

## | Cynogan

### Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Información sobre la reglamentación
16. Otras informaciones

### 1. Identificación del Producto

**Nombre del producto:** Cynogan  
**Principio activo:** Bromacil 80 %  
**No CAS:** 314-40-9  
**Aptitud de uso:** Uso agrícola (Herbicida)  
**Restricciones de uso:** ver la etiqueta del producto.  
**Grupo químico:** Uracilos  
**Empresa registrante:** Lanafil S.A.  
**Dirección:** Bulevar Artigas 420 – of. 105. Montevideo.  
**Teléfono:** 2 710 1932  
**Dirección electrónica:** [lanafil@lanafil.com](mailto:lanafil@lanafil.com)  
**Emergencias:** CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.

### 2. Identificación del peligro o los peligros

#### 2.1 Clasificación SGA de la sustancia

**Peligros físicos:** No explosivo ni inflamable.

**Peligros para la salud:** Irritante para los ojos y para la piel.  
Nocivo por ingestión. Posible carcinógeno.

**Peligros para el medio ambiente:** Tóxico para los organismos acuáticos y los vertebrados terrestres.  
**Categorización toxicológica:** POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL, IPCS/OMS,2009

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Símbolos:**



**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN

**Indicación de peligro:**

**H302:** Provoca daño por ingestión.

**H316:** Causa irritación cutánea leve.

**H320:** Causa irritación ocular grave.

**H336:** Puede provocar somnolencia o mareos.

**H351:** Posible carcinógeno.

**H361:** Se sospecha que cause daño a la fertilidad o embarazo.

**Consejos de prudencia:**

**P264+P270:** Lávese bien las manos después de manipular el producto. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Composición del producto formulado:

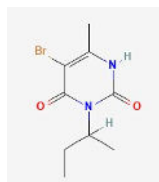
**Nombre químico:** 5-bromo-3-sec-butyl-6-metil uracilo

**Nombre común:** Bromacil

**Nº CAS:** 314-40-9

**Concentración Típica:** 78-81%

**Fórmula empírica:**





## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Medidas a tomar

- **En caso de ingestión:** NO provocar el vómito. No administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
- **Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

**4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados.** Tóxico si es ingerido. Causa irritación leve en la piel. Causa irritación seria de ojos. Se sospecha que pueda causar cáncer y daño a la fertilidad u órganos debido a larga o repetida exposición.

**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario:** No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción:** Agentes químicos secos o de extinción, dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes. En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

**5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión:** Compuestos de bromo, óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub>).

**5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos:** Equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia:** Utilice indumentaria protectora adecuada, guantes y protector facial. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.

**6.2 Precauciones para el medio ambiente:** No verter en desagües ni directamente en el entorno.

**6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Absorber el remanente material inerte. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto; para su posterior disposición final. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos (ver sección 13).

## 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada (ver sección 8). Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Prohibido comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Evitar los vertidos de la sustancia en el medio ambiente.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Mantener en envase original, bien etiquetado.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**8.1 Parámetros de control:** límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:

**Recommended Exposure Limit (REL):** 1 ppm (10 mg/m<sup>3</sup>)

Fuente: Occupational Safety and Health Administration (OSHA). <https://www.osha.gov/chemicaldata/351>

**8.2 Controles de ingeniería apropiados:**

- Se requiere de lugar ventilado.

### 8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- **Medidas generales de protección:** quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual. Lavarse bien las manos luego de la manipulación.
- **Protección respiratoria:** en caso de ventilación insuficiente, utilizar máscara para polvo.
- **Protección de las manos:** guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- **Protección de ojos:** utilizar protector o máscara facial.
- **Protección de la piel y del cuerpo:** Usar ropa protectora adecuada y botas resistentes a agroquímicos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

1. Estado físico: sólido
2. Color: blanco mate
3. Olor: débil
4. pH: 6,5 - 8,5
5. Punto de fusión/punto de congelación: 158-159 °C (producto puro)
6. Punto de inflamación: no inflamable
7. Tasa de evaporación: no determinado.
8. Inflamabilidad: no inflamable
9. Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: no explosivo.
10. Presión de vapor: 0,04 mPa (25 °C, producto puro)
11. Densidad de vapor: no determinado.
12. Densidad relativa: no determinado.
13. Solubilidad: no determinado.
14. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: no determinado.
15. Temperatura de ignición espontánea: no determinado.
16. Temperatura de descomposición: no determinado.
17. Viscosidad: no determinado.

Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa.

## 10. Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad química:** estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** no ocurren bajo condiciones normales de almacenamiento.
- **Condiciones que deben evitarse:** agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Compuestos de bromo, óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub>).

## 11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda oral (LD<sub>50</sub>, rata): 1300 mg.kg<sup>-1</sup>
- Toxicidad aguda dermal (LD<sub>50</sub>, conejo): > 5000 mg.kg<sup>-1</sup>
- Toxicidad aguda inhalación (LD<sub>50</sub>, rata, 4h): 5,6 mg.L<sup>-1</sup>
- Corrosión/Irritación cutánea: irritante para la piel.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: irritante para los ojos.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: sin dato.
- Mutagenicidad en células germinales: sin dato.
- Carcinogenicidad: posible: estatus no determinado.
- Toxicidad para la reproducción: No.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única: Puede causar inflamación de la mucosa estomacal e intestinal, gastroenteritis o daños en el hígado
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas: sin dato.

## 12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad aguda**  
**Peces:**
  - Agudo LC<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*; 96 h): > 36 mg.L<sup>-1</sup>. Ligeramente tóxico
- **Aves:**
  - Aguda LD<sub>50</sub> (*Colinus virginianus*): > 2250 mg.kg<sup>-1</sup>. Prácticamente no tóxico
- **Abejas:**
  - LD<sub>50</sub> (*Aplis* spp.; modalidad desconocida): > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
- **Lombrices**
  - LC<sub>50</sub> Aguda 14 días: sin dato.
- **Algas**
  - EC<sub>50</sub> Aguda 72 horas: 0,013 mg.L<sup>-1</sup>
- **Persistencia y degradabilidad (en suelo):** 60 días (persistencia moderada).  
Es un compuesto muy lixiviable, requiere suelos que tengan más de 2% de materia orgánica a fin de

que sea retenido y degradado. No aplicar las mayores dosis en suelos arenosos.

- **Potencial de bioacumulación: coeficiente de reparto octanol/agua (Kow) y el factor de bioconcentración (fbc):** 2.8 L.Kg<sup>-1</sup> (bajo potencial)
- **Movilidad en suelo:** Koc (lineal): 32. Móvil.

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

#### Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
  - **Eliminación de los envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.
  - **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

### 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia sólida y peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Bromacil).
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)

#### 14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 3077

- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia sólida y peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Bromacil).
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Contaminante marino:** Sí

#### 14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 3077
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Sustancia sólida y peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Bromacil).
- **Clase de peligros en el transporte:** 9
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** Sí.

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

### 15. Información sobre la reglamentación

Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

### 16. Otras informaciones

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.

Fecha de revisión: Septiembre 2024