

FICHA DE SEGURIDAD

CIMBRA

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 |

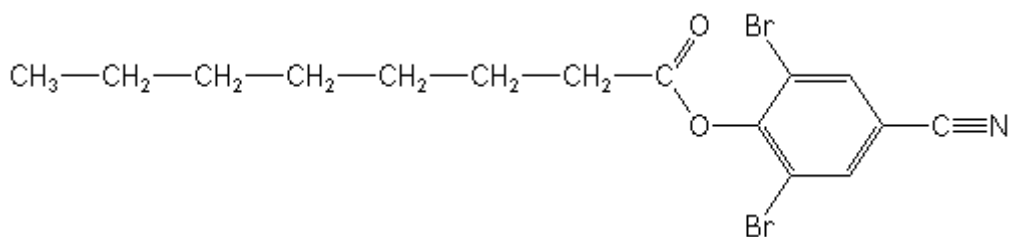
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	CIMBRA (Bromoxinil octanoato 328 g/L CE)
Uso	Herbicida
Categoría toxicológica	Clase II (dos)
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 C.A.	2,6-dibromo-4-cyanophenyl octanoate
Nombre IUPAC	2,6-dibromo-4-cyanophenyl octanoate
Nombre ISO	Bromoxinil octanoato
Grupo químico	Benzonitrilo
Número CAS	1689-99-2
Peso molecular	403.0
Fórmula empírica	$C_{15}H_{17}Br_2NO_2$
Fórmula estructural	





2.2 CONTENIDO TÍPICO

Ingrediente activo:

Bromoxinil octanoato 31 % en peso 32.8% en volumen

Equivalente en bromoxinilo 22.5 % en peso

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros más importantes para el hombre

Nocivo por ingestión, puede causar daño pulmonar.

Irritante ocular.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Posible riesgo durante el embarazo, efectos adversos para el feto.

La exposición repetida puede causar sequedad o formación de grietas en la piel.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

3.2 Riesgos para el medio ambiente

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Ojos: Lavar con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos. Acudir al médico.

Piel: Quitar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua y jabón. Si hay molestias y persisten, llamar al médico.

Inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.

Ingestión: No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Avisar al médico inmediatamente.

4.2 Notas para el médico

Síntomas: Irritación de piel y mucosas, sensibilización, náuseas, vómitos, hiperventilación, sudor, salivación, hipertermia, convulsiones

Tratamiento: El tratamiento debe ser sintomático y de apoyo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, CO₂. No debe utilizarse chorro de agua de gran volumen por razones de seguridad.

5.2 Procedimientos de lucha específicos

Evacuar al personal a un área segura.

Usar equipo de protección apropiado. Utilizar equipo de respiración autónoma. Utilizar máscara de protección facial completa.

Retirar los recipientes lejos del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

Contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho. El agua no debe alcanzar los drenajes o cauces de agua.

5.3 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden liberarse gases peligrosos.

5.4 Equipos de protección especial para bomberos

En caso de incendio utilizar equipo de respiración autónomo. Utilizar ropa de protección completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Usar equipo de protección personal apropiado (guantes, antiparras, camisa de mangas largas y pantalones largos de algodón o mameluco). Evitar el contacto con ojos, piel o ropas.

Evacuar el personal hacia áreas seguras.

No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

6.2 Precauciones medioambientales

Crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas.

No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas)

Si el producto contamina cursos de agua o alcantarillas, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos de limpieza

Absorber el producto con un material absorbente inerte (por ejemplo, arena, aserrín, absorbente universal). Recoger mecánicamente y colocar en contenedores adecuados para su disposición.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manipulación

Leer siempre la etiqueta del producto antes de su utilización.

Evitar respirar vapores.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas.

Lavarse completamente después de su manipuleo.

7.2 Precauciones de almacenamiento

El acceso al lugar de almacenaje debe ser restringido a personal capacitado.

Almacenar en su envase original (claramente identificado), manteniéndolo correctamente cerrado.

Mantener los envases derechos a fin de prevenir el escape del producto.

Almacenar en un ambiente seco, fresco, bien ventilado y apartado de la luz solar directa.

Evitar las temperaturas extremas (calor extremo y congelamiento).

Almacenar lejos de fuentes de calor, chispas y llama abierta.

No almacenar junto a alimentos, medicamentos, bebidas, tabaco ó ropas.

No almacenar junto a materiales inflamables.

Otras precauciones:

Mantener alejado de los niños y animales domésticos.

Prever la provisión de agua en el área de trabajo a fin de disponer en cantidad suficiente en caso de derrame o accidente.

Prever la existencia de lavaojos en el área de trabajo.

Disponer de equipos de respiración autónoma y máscaras de fácil acceso en caso de accidente.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Ventilación

Usar extracción local

8.2 Protección personal

Protección ocular: Anteojos protectores o protector facial.

Protección respiratoria: Máscara de protección.

Guantes: Resistentes a químicos y solventes.

Otros equipos de protección: Ropa de protección

Medidas de higiene: No comer, beber o fumar durante el horario de trabajo.

Medidas de protección: Evitar el contacto con piel y ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Ámbar a marrón
9.3	Olor	Característico
9.4	Densidad	1.016 a 20°C
9.5	Punto de fusión	45 - 46 °C (técnico)
9.6	Presión de vapor	1.9×10^{-4} Pa (25°C) (técnico)
9.7	Solubilidad en agua	El producto emulsiona en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.2 Incompatibilidad (materiales a evitar)

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda (producto técnico)

DL ₅₀ , oral, ratas	365 mg/kg
DL ₅₀ , oral, ratones	306 mg/kg
DL ₅₀ , oral, conejos	325 mg/kg
DL ₅₀ , dérmica, ratas	> 2000 mg/kg
DL ₅₀ , dérmica, conejos	1675 mg/kg

11.2 Información toxicológica

Irritación dérmica, conejo	No irritante
Irritación ocular, conejo	Irritante
Sensibilización	Sensibilizante (cobayos)
Teratogénesis	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad (producto técnico)

Peces	CL ₅₀ (48 h)	Trucha arcoiris	0.15 mg/L
Aves	DL ₅₀	Faisanes	50 mg/kg
Abejas	No tóxico para las abejas		

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Gestión de residuos

No disponer los desperdicios en el alcantarillado. Tratar como residuo peligroso. Cumplir con la legislación local.

13.2 Tratamiento del envase

El envase vacío de este producto debe ser sometido al proceso de triple lavado, inmediatamente después de su vaciado. Los envases vacíos deben perforarse para evitar su reutilización. Luego deben ser enviados a una planta de tratamiento para su destrucción final.

El destino inadecuado de los envases vacíos y restos de producto al medio ambiente causa contaminación del suelo, del agua y del aire, perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas.

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

ONU 2903

PESTICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. con un punto de inflamación no inferior a 23 °C (bromoxinil octanoato, contiene xileno)

CLASE 6.1

GRUPO DE EMBALAJE III

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.