



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

BROMOTRIL 24 EC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báuena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología : Teléfono de Emergencia : 91 562 04 20	

Nombre del Material:	BROMOTRIL 24 EC	
Nombre Común:	BROMOXINIL (OCTANOATO)	
Nombre Químico:	Octanoato de 2,6-dibromo-4-cianofenilo	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	05.56.00	
Nº Registro :	20.094	
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)	
Clasificación:	HERBICIDA	
Clase Toxicidad:	III	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : Octanoato de 2,6-dibromo-4-cianofenilo (24% p/v)

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
BROMOXYNIL OCTANOATE	23.3	1689-99-2	21/22-63	02-13-36/37/39-43-45
XILENO C.S.P.	100	1330-20-7	10-20/21-38	02-13-36/37/39-43-45

Revisión: 1

BROMOTRIL 24 EC

Fecha Creación: 16/07/99

Fecha validación: 16/07/99

Fecha Impresión: 27 de abril de 2000

Página 1 de 7

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

Inflamable

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Vapores - dolor de cabeza, mareo y náusea.

Aspiración e ingestión:

Nocivo por ingestión.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede ser irritante para ojos.

Síntomas Efectos Generales:

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje al intoxicado en ningún caso. Recomendaciones al médico:

- * En caso de ingestión, practique lavado gástrico, con precaución, evitando la aspiración. Administrar carbón activo y catártico salino.
- * EVITAR: Adrenalina, Efedrina o Medicamentos relacionados.
- * No existe un antídoto específico.
- * Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

Inhalación:

Retire al intoxicado del lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica

Ingestión:

Lávese la boca con agua abundante. No provoque el vómito. No administre nada oralmente a una persona si está inconsciente. Acuda a un médico.

Contacto con Ojos:

Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos quince minutos. Acuda a un médico.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de la piel afectada con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Se puede utilizar Producto químico seco, agua pulverizada, espuma y CO₂.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Contraindicaciones:

No emplear chorro directo de agua.

**Medidas Especiales:**

Podría producirse flashback a lo largo de la estela de condensación.

Peligros Especiales:

No comburente.

Productos peligrosos de descomposición térmica: Compuestos de bromo, óxidos de nitrógeno y cianuro.

Gases Producto de la Combustión:

N.D.D.

Equipo Protección Contra Incendios:

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos.

En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Evite posibles puntos de ignición.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Consérvese lejos de: llama abierta, chispas y calor. Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos

Protección Personal:

Utilizar ropa y botas de protección adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla de protección.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es nocivo por ingestión prolongada e irritante a los ojos y la piel. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

- Condiciones específicas : Deberán transcurrir 15 días entre el último tratamiento y la recolección o entrada de ganado.

Almacenamiento:

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen: Contenedores de polietileno extruido-soplado de alta densidad multicapa.

- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol.

- Manténgase fuera del alcance de los niños.

- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.
Sistemas de ventilación eficientes. Alejar cualquier fuente de ignición.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección de goma resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad o protector facial.

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.

Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que está bien limpia.

Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = 100 ppm (Xileno)

TWA = N.D.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido	Punto Fusión: N.D.D.
Color: Marrón	Punto ebullición: 137-143 ° C (xileno)
Densidad: 1.03 \pm 0.02 mg/L	pH = 3.5 - 5 CIPAC, MT 3.1
Solubilidad en agua: 3 ppm (Bromoxynil Octanoate)	Solubilidad en general: N.D.D.
Presión Vapor: 0.2 mPa Bromoxynil octanoate	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: Xileno (vapores). Puede formar una mezcla explosiva con aire.	Prop. Comburentes: N.D.D.
Punto Inflamabilidad: 30 ° C	Autoinflamabilidad: 450 ° C (xileno)
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	
- Límite de explosión inferior a 1% y superior a 7 % de volumen.	
- Coeficiente de partición octano/agua : logP = 6 (Bromoxynil octanoate).	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

No sufre polimerización.

Condiciones a evitar:

El producto se debe resguardar de temperaturas elevadas y la luz directa del sol.

Materiales que deben evitarse son agentes oxidantes, ácidos y álcalis.

Incompatibilidades:

Evitar el contacto con agentes de temperaturas elevadas y la luz directa del sol.

Productos de descomposición:

Productos peligrosos por descomposición: compuestos de bromo, óxidos de nitrógeno y cianuro.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por ingestión prolongada e irrita los ojos y la piel.

Irritación en conejos: Dérmica, ligeramente irritante;

Ocular, ligeramente irritante.

Sensibilidad: Extremadamente sensibilizante en cobayas.

DL 50 mat. act.

Preparado: DL₅₀ oral-rata: 758mg/kg.

DL₅₀ dérmica-conejo: >4.000mg/ Kg.

CL₅₀ Inhalación-rata: > 5mg/L (4 horas) (máxima concentración posible)

Carcinogenicidad:

N.D.D.

Reproducción:

N.D.D.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: El producto no es persistente. Tiempo de vida ($T_{1/2}$)= 1 semana.

El producto es biodegradable.

Movilidad y Bioacumulación: Bromoxynil (ISO) es móvil. Bromoxynil octanoate - no móvil

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces :

Preparado

CL₅₀ (96 horas) Trucha arco iris = 0.47 mg/L

EC₅₀ (48 horas) Daphnia magna = 0.45 mg/L

EC₅₀ (72 horas) Olomina: (selanostrum capricornutum) =0.10 - 0.23 mg/L

Materia Activa Pura (m.a. pura)

CL₅₀ (96 horas) Trucha Arco Iris = 0.1 mg/L

Pez Luna = 0.09 mg/L.

Peligrosidad Alta: Categoría C

Toxicidad para las aves:

Materia Activa Pura

Ánade DL₅₀ =2,350 mg/Kg.

Perdiz CL₅₀ (5 día de alimentación) = 7,178 ppm.

Peligrosidad reducida.

Toxicidad para las abejas:

Materia Activa Pura

Contacto DL₅₀ (48 horas) =150 Mg/abeja.

Oral DL₅₀ (48 horas) = 4 Mg/ abeja.

Peligrosidad: Compatible con las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Desechar en un vertedero aprobado para productos fitosanitarios o un incinerador químico equipado con depuradora, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

Eliminación Residuos:

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

Eliminación Envases:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estables o europeas vigentes.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

Información complementaria:

Nº ONU: 1307
ADR/TPC: 3.31 °C
NIP: 30
NIM: 1993
IMDG: 3345



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn

Embalaje: 30

Frases R:

R10: Inflamable
R21/22: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R36: Irrita los ojos
R43: Posibilidad de sensibilización con la piel.
R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frases S:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuadas y protección para los ojos y la cara.
S43: En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, pulverizador de agua, espuma, dióxido de carbono.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase a un médico inmediatamente (si es posible muéstrela la etiqueta).

Otras regulaciones: N/a

Xn



16. OTRAS INFORMACIONES

- GLOSARIO:

- | | |
|--|--|
| -CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - DL ₅₀ : Dosis Letal Media |
| - TLV: valor limite Umbral | - CL ₅₀ : Concentración Letal Media |
| -TWA: Media Ponderada en el Tiempo | - NP: No Procede |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - N/a: No Aplica |
| -m.a.: materia activa | - N.D.D: no hay Datos Disponibles |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación distinta a la indicada.