

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

BENTAZONA 48



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 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 Producto:	BENTAZONA 48
Materia/s Activa/s:	BENTAZONA (sal sódica) (48% p/v como Bentazona)
Nombre Químico (m.a.):	Sal sódica de 2,2-dióxido de 3-isopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazina-4(3H)-ona.
Código Producto:	05.38.00
Nº Registro:	11.317
Tipo Formulado:	CONCENTRADO SOLUBLE (SL)
Uso:	HERBICIDA.

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Sal sódica de 2,2-dióxido de 3-isopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazina-4(3H)-ona.

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
BENTAZONA (sal sódica)	40		246-585-8	25057-89-0	22-36-43-52/53	 
AGUA c.s.p.	100					

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

El producto no es inflamable, ni explosivo, ni comburente ni corrosivo.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

-

Aspiración e ingestión:

El producto es nocivo por ingestión.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación puede producir:

* Irritación de mucosas.

- Náuseas, vómitos.

Peligros para el Medio Ambiente

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrela la etiqueta del envase del producto.

Recomendaciones al médico:

* Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire al intoxicado de la zona contaminada y llévalo a un lugar aireado. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrela la etiqueta del envase del producto.

Ingestión:

Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrela la etiqueta del envase del producto.

Contacto con Ojos:

Lave los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel:

Quitar la ropa manchada o salpicada y lavar la piel inmediata y abundantemente con agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Se puede utilizar agua pulverizada, espuma, polvo seco y CO₂.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagüe, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Peligros Especiales:

El producto no es inflamable, tiene base acuosa.

Gases Producto de la Combustión:

Se pueden desprender óxidos de nitrógeno, CO y SO₂.

Equipo Protección Contra Incendios:

Se debe utilizar guantes y trajes resistentes al calor, así como protección para la cabeza. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacue a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Contenga el líquido con tierra o arena. No utilizar agua para limpiar el área. Recupere mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. El producto es nocivo por ingestión. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrele la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Almacenamiento:

Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación (entre 50 y -5° C de temperatura).

Conserve el producto en su envase original.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos Específicos:

BENTAZONA 48® Herbicida selectivo para combatir las malas hierbas de hoja ancha y monocotiledóneas no gramíneas. Para conseguir una máxima eficacia es aconsejable mojar abundantemente con el caldo de pulverización, las hojas y el tallo de las malas hierbas. Los riesgos de fitotoxicidad por volatilidad del producto son mínimos para los cultivos vecinos.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Precauciones Generales:**

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

Para protección de las abejas, no trate en áreas ni épocas de actividad de las mismas, (atardecer y amanecer).

En prevención de riesgos para organismos acuáticos no utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 10 metros de distancia hasta los mismos.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: : Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición.

Protección Manos: Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. 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 con protección lateral, homologadas por la CE.

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, manteniendo la ropa limpia y seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté limpia.

Revise el estado de los guantes frecuentemente, comprobando que no existan roturas. No comer, ni beber ni fumar mientras se maneja el producto y lavarse las manos después de su manipulación.

Todas las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = No se ha descrito.

TWA = No se ha descrito.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido soluble.	Punto Fusión: No se ha descrito
Color: Amarillo-Marrón.	Punto ebullición: N.D.D.
Densidad: 1,200 g/ml	pH = 7,5-9,5 (al 1%)
Solubilidad en agua: 500 mg/l (bentazona)	Solubilidad en general: No se ha descrito.
Presión Vapor: 46 mPa (bentazona)	Tensión Superficial: No aplica por no contener hidrocarburos aromáticos
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: No inflamable.	Autoinflamabilidad: N/a.
Calor de Combustión: 3700 kcal/kg	Viscosidad: 100-300cps
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito.	Densidad de Vapor: No se ha descrito.
Coef. de reparto n-octanol/agua: logP=-0,45 (bentazona)	
Otros Datos Físico Químicos: No se han descrito.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento normales: Entre 50 y -5°C.

Condiciones a evitar:

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Materias a evitar:

Evitar ácidos fuertes y bases fuertes.

No hay reacciones peligrosas conocidas.

Productos de descomposición:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por ingestión. Irrita las mucosas.

Bentazona, (p.t)

Irritación en conejo: Dérmica, moderadamente irritante;

Irritación Ocular en conejo: ligera irritación reversible.

DL 50 m.a.

Betazona, (p.t.)

DL50 Oral en rata: 1100 mg/kg.

DL50 Dérmica en rata: > 2500 mg/kg.

CL50 Inhalación en rata, 4 h.: > 5,1 mg/l.

Carcinogenicidad:

No se ha descrito.

Reproducción:

No se ha descrito.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: En el suelo en condiciones aerobias, para la materia activa, su persistencia es corta siendo su vida media de 4,6 a 49,5 días (Bentazona).

Degradabilidad: Se degrada primero a productos que se incorporan rápidamente a la materia orgánica del suelo y una cantidad significativa se mineraliza a CO₂ (Bentazona).

Movilidad: No se ha descrito.

Potencial de Bioacumulación: En plantas tolerantes se metaboliza rápidamente formando conjugados extraíbles que se incorporan a los componentes de la propia planta. Las ratas y los conejos, tras su ingestión eliminan en 24 horas un 90%, inalterado, en la orina y un 3% en las heces (Bentazona).

Ecotoxicidad:

Toxicidad acuática:

Bentazona:

CL50, 96 h, *Oncorhynchus mykiss* (pez): 190 mg/l.

CL50, 48 h, *Daphnia magna* (invertebrado): > 125 mg/l.

CL50, 72 h, *Ankistrodesmus* spp. (alga): 62 mg/l.

Toxicidad para las aves:

Bentazona:

DL50 Oral en *Colinus virginianus*: 1140 mg/kg.

Toxicidad para las abejas:

Bentazona:

DL50 oral >100 microgramos/abeja.

Toxicidad para las lombrices:

No se ha descrito.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes/residuos):

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación Envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

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

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: *N/a*

Código Clasificación: *N/a*

Grupo de Embalaje: *N/a*

NºONU: *N/a*

NIP: *N/a*

Etiquetas: *N/a*

Denominación Oficial de Transporte: *N/a*

IMDG: Clase: *N/a*
Grupo de Embalaje: *N/a*
N°ONU: *N/a*
Contaminante del mar: *N/a*
Etiquetas: *N/a*
Denominación Oficial de Transporte: *N/a*
Estiba y Segregación: *N/a*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

R22: Nocivo por ingestión.

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S25: Evítese el contacto con los ojos.

S36: Úsese indumentaria protectora adecuada.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrele la etiqueta).

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Otras regulaciones: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - TLM: Límite medio de Tolerancia. |
| - EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización | - CL50: Concentración Letal Media |
| - IDA: Ingesta Diaria Aceptable | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - NOEC: Efectos de concentración no observados. | - DL50: Dosis Letal Media |
| - CE50: Concentración letal Media en el agua | - TWA: Media Ponderada en el Tiempo |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - m.a.: materia activa |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - N/a. No aplica |
| - p.t.: producto técnico | - N.D.D.: No hay datos disponibles |
| - NP: No Pertinente | |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en 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 específica distinta a la indicada.

Frases R del Apartado 2:

R22: Nocivo por ingestión.

R36: Irrita los ojos.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Modificaciones respecto a la Revisión:

Véanse todos los apartados.