



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

ZOOM

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:	ZOOM
Nombre Común:	BENTAZONA
Nombre Químico:	- IUPAC: 3- Isopropyl-1H-2,1,3-benzothiadiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide. 2,2-dióxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazina-4-ona.
Sinónimos:	Formula: # NP Cas: # NP
Código Producto:	05.38.00
Nº Registro :	18.012
Tipo Formulado:	CONCENTRADO SOLUBLE.
Clasificación:	HERBICIDA.
Clase Toxicidad:	III.

2. COMPOSICIÓN

Composición general : - IUPAC: 3- Isopropyl-1H-2,1,3-benzothiadiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide.
2,2-dióxido de 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazina-4-ona.

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
BENTAZONA	40,3	25057-89-0	R22, R36	
AGUA C.S.P	100			

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

No inflamable.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Puede darse el caso de irritación en mucosas.

Aspiración e ingestión:

El producto es nocivo por ingestión. Náuseas.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El producto irrita los ojos. Se pueden dar también irritaciones en las mucosas.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Síntomas Efectos Generales:

Irritación en ojos y mucosas.

Náuseas, vómitos y trastornos digestivos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retirar a la persona de la zona contaminada. No deje solo al intoxicado en ningún momento. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y mostrar la etiqueta del envase del producto.

Recomendaciones al médico:

- * Practicar lavado gástrico.
- * Si el producto ha sido ingerido suministrar carbón activado.
- * Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retirar a la persona de la zona contaminada, llevarla a un lugar aireado y mantenerla en reposo. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

Lávese inmediatamente la boca y beba posteriormente abundante agua. Si la persona está consciente provocar el vómito. Avisar al médico.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos. Acuda al oftalmólogo.

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 LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

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

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Contraindicaciones:

No utilizar chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

c:\hojasseg\docprn1.doc

Revisión: 1

ZOOM

Fecha Creación 30/10/98

Fecha validación 30/10/98

Fecha Impresión viernes 30 de octubre de 1998

Página 2 de 6

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:

No inflamable.

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:

No permitir que el producto entre en el sistema de alcantarillado o cauces públicos. Evite el filtrado en la tierra y en las aguas de vertido. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local.

Precaución Personal:

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto con el producto.

Precaución Destoxificación y Limpieza:

En caso de grandes cantidades, deben ser encauzadas y bombeadas en recipientes. El resto se debe recoger con materiales absorbentes. Consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según legislación vigente.

Protección Personal:

Se debe utilizar ropa de protección adecuada, guantes de protección contra productos químicos y gafas de seguridad.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones personales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice indumentaria y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado con el producto. No consumir alimentos en el área de trabajo. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar y después de haber trabajado con el producto. Evite la contaminación ocular, dérmica y de la ropa. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
- Condiciones específicas: Evitar la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos, etc...). No combustible y no susceptible de explosión.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación (entre 40 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

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

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice máscara de protección.

Protección Manos: Utilice guantes impermeables y resistentes a productos químicos

Protección Ocular: Se debe utilizar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección Cutánea: Utilice una ropa protectora ligera.

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.

TLW_STEL = N.D.D.

TWA = N.D.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido soluble.	Punto Fusión: N/a.
Color: Naranja.	Punto ebullición: N.D.D.
Densidad: 1,195 g/ml	pH = 7,5-9
Solubilidad en agua: 500 mg/l	Solubilidad en general:
Presión Vapor: 0,46 mPa.	Tensión Superficial:
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburent.
Punto Inflamabilidad: No se inflama.	Autoinflamabilidad: No arde.
Calor de Combustion:	
Otros Datos Físico Químicos:	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones de almacenamiento normales: Entre 40 y -5°C.

Condiciones a evitar:

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

Incompatibilidades:

Evitar los ácidos.

No hay reacciones peligrosas conocidas.

Productos de descomposición:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

c:\hojasseg\docprn1.doc

Revisión: 1

ZOOM

Fecha Creación 30/10/98

Fecha validación 30/10/98

Fecha Impresión viernes 30 de octubre de 1998

Página 4 de 6

Contacto con la piel y los ojos e ingestión.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por ingestión. Irrita los ojos.

Tiene efecto sensibilizante sobre la piel.

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata: 1000-2000 mg/kg.

DL50 dérmica-rata > 4000 mg/kg.

CL50 inhalación-rata > 4,8 mg/l, 4 h.

Carcinogenicidad:

N.D.D.

Reproducción:

No se han observado efectos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: En el suelo en condiciones aerobias, para la materia activa, su persistencia es corta siendo su vida media menor de 6 semanas.

Movilidad y 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.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces:

CL50 *Lepomis macrochirus*: > 616 mg/l, 48 h.

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

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-*colinus virginianus*: 1140 mg/kg

DL50 dieta, pato slavaje > 5000 mg/kg dieta

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

DL50 oral >100 microgramos/abeja.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes):

El producto debe ser tratado de manera especial (incineración y tratamiento químico con el equipo adecuado) respetando la legislación vigente.

Eliminación Residuos:

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

Eliminación Envases:

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 del pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

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

Información complementaria:

Nº ONU: 3082
ADR/TPC: 9.11°c
NIP: 090
NIM: 3082
IMDG: 9028



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn (Nocivo)

Embalaje: 9 (Pelig. medio ambiente)

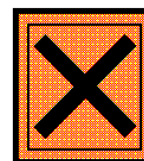
Frases R:

R22: Nocivo por ingestión.
R36: Irrita los ojos.
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36: Usen indumentaria protectora adecuada.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Xn



Otras regulaciones: N/a.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|--|--|
| - CAS: Agencia de Resúmenes Químicos | - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración |
| - IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable |
| - DL50: Dosis Letal Media | - NP: No Pertinente |
| - CL50: Concentración Letal Media | - N/a.: No aplica |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo | |

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 satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.