



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

BETOSIP-L

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 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:	BETOSIP-L	
Nombre Común:	FENMEDIFAM.	
Nombre Químico:	3-(3-Metilcarbaniloiloxi)carbalinato de metilo.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	05.37.00	
Nº Registro :	18.010	
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).	
Clasificación:	HERBICIDA.	
Clase Toxicidad:	III.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : 3-(3-Metilcarbaniloiloxi)carbalinato de metilo (16% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
FENMEDIFAN CARBAMATO	15,9	13684-63-4	50/53	60
EMULGENTES COADYUVANTES	30			
ISOFORONA C.S.P	100	78-59-1	36/37/38	2 - 26

Revisión: 1

BETOSIP-L

Fecha Creación: 22/12/98

Fecha validación: 22/12/98

Fecha Impresión: 25 de abril de 2000

Página 1 de 6

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

En un incendio se pueden desprender óxidos de nitrógeno.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Se puede producir irritación de las vías respiratorias.

Aspiración e ingestión:

Ver efectos generales.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El producto irrita los ojos y la piel.

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación provoca decaimiento, debilidad, salivación y cefalea.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retirar 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 solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- * Practique lavado gástrico y, a continuación, administre carbón activado.
- * Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada y llévela a un lugar ventilado. Vigile la respiración. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

Si la persona está consciente provoque el vómito. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

Contacto con Ojos:

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

Contacto con Piel:

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Utilizar polvo seco o CO₂. En caso de incendios graves también se utilizará espuma y agua pulverizada.

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

Contraindicaciones:

No utilizar chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. 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 el caso de que existan.

Peligros Especiales:

No inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

NO_x, CO₂ y CO.

Equipo Protección Contra Incendios:

Traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evite los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto. 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 y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, hay que ventilarlo.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Absorber el vertido con materiales como arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores que se deberán cerrar y etiquetar correctamente. Consultar a un experto para la eliminación o recuperación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Utilizar ropa y botas de protección adecuada, guantes impermeables, gafas de seguridad y máscara 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. Evite la contaminación de alimentos o piensos. El producto irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor de viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: No es aconsejable aplicar insecticidas o fungicidas conjuntamente con Betosip-L. No debe aplicarse cuando el cultivo esté mojado por lluvia o rocío; si antes de 6 horas de terminada la aplicación lloviera, es conveniente repetir el tratamiento.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación.
- 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 mascarilla de protección.

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

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad.

Protección Cutánea: Utilice ropa y calzado de protección. 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 muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia.

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

TLV STEL = N.D.D.

TWA = - Isoforona: 28 mg/m³ (Valor techo).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente.	Punto Fusión: N.D.D.
Color: Amarillo claro.	Punto ebullición: 215°C
Densidad: 1,007 g/ml (a 20°C).	pH = 3 (al 1% p/v).
Solubilidad en agua: 4,7 mg/l. (m.a. pura).	Solubilidad en general: La m.a. es soluble en disolventes orgánicos polares.
Presión Vapor: 1,3 mPa a 25°C.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: > 96°C	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos: N/a.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

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

Condiciones a evitar:

Evitar las heladas o temperaturas muy bajas.

Incompatibilidades:

Incompatible con materiales alcalinos.

Productos de descomposición:

En la combustión se desprenden óxidos de nitrógeno y de carbono.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
En rata, dieta de 2 años, NSE: 100 mg/kg dieta (m.a. pura).
IDA: 0,05 mg/kg (m.a. pura).

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata > 8000 mg/kg (m.a. pura).
DL50 oral-perro > 4000 mg/kg (m.a. pura).
DL50 dérmica-rata > 4000 mg/kg (m.a. pura).
DL50 dérmica-conejo > 1000 mg/kg (m.a. pura).
CL50 inhalación-rata, 4 h.: 6,2 mg/l (m.a. pura).

Carcinogenicidad:

En rata, dieta, NSE >500 ppm (m.a. pura).

Reproducción:

N.D.D.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: La vida media del fenmedifam en el suelo es de 3-4 semanas. El 95% de la sustancia activa es degradada en 6 meses. El m-aminofenol se forma vía N-(3-hidroxifenil)carbamato de metilo y, a continuación, forma complejos con los componentes del suelo.

Movilidad y Bioacumulación: Los mamíferos, después de ingerir fenmedifam, eliminan el 99% en 72 horas, principalmente en la orina.

Coeficiente de partición de fenmedifam (n-octanol/agua): log P = 3,59 (a pH 4).

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces :

CL50 Salmo gairdneri, 96 h.: 1,4-3 mg/l (m.a. pura).
CL50 Daphnia magna, 48 h.: 3,2 mg/l (m.a. pura).
Peligrosidad Media. Categoría B.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-pato salvaje > 2100 mg/kg (m.a. pura).
Peligrosidad Media. Categoría B.

Toxicidad para las abejas:

DL2,95: 241,72 microgramos/abeja (m.a. pura).
No tóxico para las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración y tratamiento químico en plantas especiales, con el equipo adecuado, y siguiendo la legislación vigente.

Eliminación Residuos:

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

Eliminación Envases:

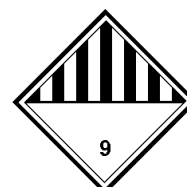
Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

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: 90
NIM: 3082
IMDG: 9028

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Etiqueta: Xi (Irritante).

Embalaje: No

Frases R:

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

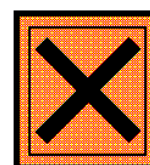
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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

Otras regulaciones: N/a.

Xi**16. OTRAS INFORMACIONES****GLOSARIO:**

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo | - m.a.: materia activa |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - NP: No Procede |
| - DL50: Dosis Letal Media | - N/a: No aplica |
| - CL50: Concentración Letal Media | - 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 seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Revisión: 1

BETOSIP-L

Fecha Creación: 22/12/98

Fecha validación: 22/12/98

Fecha Impresión: 25 de abril de 2000

Página 6 de 6