



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

LIMAGRAM

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:	LIMAGRAM	
Nombre Común:	METALDEHÍDO	
Nombre Químico:	2,4,6,8-Tetrametil-1,3,5,7-tetraoxaciclooctano.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	09.01.00	
Nº Registro :	13.037	
Tipo Formulado:	CEBOS (MINIGRÁNULOS COLOREADOS) (MG)	
Clasificación:	MATACARACOLES.	
Clase Toxicidad:	III.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : 2,4,6,8-Tetrametil-1,3,5,7-tetraoxaciclooctano (5% p/p).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
METALDEHÍDO	5	108-62-3	10-22	2-13-25-46
COLORANTE, COADYUVANTE E INERTES C.S.P	100			

Revisión: 2

LIMAGRAM

Fecha Creación: 19/11/98

Fecha validación: 12/01/00

Fecha Impresión: 27 de abril de 2000

Página 1 de 6

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Se pueden dar alteraciones respiratorias.

Aspiración e ingestión:

Pueden aparecer náuseas y vómitos.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El producto puede irritar piel y mucosas.

Síntomas Efectos Generales:

Se pueden producir dolores abdominales, taquicardia, rigidez muscular y temblores.

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 solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico.

- Practique lavado de estómago con solución salina, administre carbón activado y sulfato sódico como purgante.
- Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada y llévela a un lugar aireado. Vigile la respiración y si fuera necesario practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

No provoque el vómito. No ingiera ni leche ni grasas. 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 a un médico si se desarrolla irritación.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas y lave las áreas de piel afectadas con abundante agua y jabón.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Utilice polvo seco, espuma o agua pulverizada.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X		X	X	

Contraindicaciones:

No emplee 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. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad en caso de que existan.

Peligros Especiales:

El producto es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

Se desprenderá CO₂.

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 la contaminación de alcantarillados, cauces públicos y la dispersión del producto.

Precaución Personal:

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

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Recoger el producto con palas y depositarlo en contenedores limpios y secos para su posterior eliminación según la legislación vigente.

Protección Personal:

Utilice ropa de protección adecuada, guantes y máscara en presencia de polvo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice ropa y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos, piensos, aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lávese las manos con agua y jabón después de la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda al médico y, si es posible, muéstrole la etiqueta. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: Evitar que el producto caiga sobre las plantas cultivadas. No dejar el producto al alcance de perros y demás animales domésticos. El plazo de seguridad entre el tratamiento y la recolección o la entrada de ganados en parcelas tratadas es de 15 días.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares secos con condiciones adecuadas de temperatura y aireación.
- Conservar en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Manténgase alejado de fuentes de ignición.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite el contacto prolongado con el producto, incluso en pequeñas cantidades.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Si se genera polvo, utilice máscara de protección respiratoria.

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

Protección Ocular: Utilice gafas de protección.

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

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

TLV_STEL = N.D.D.

TWA = N.D.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Gránulos cilíndricos.	Punto Fusión: 246°C (m.a.)
Color: Verde.	Punto ebullición: N/a.
Densidad: 0,87 g/ml (CIPAC MT 33)	pH = 6-7 (al 1%) CIPAC MT 75
Solubilidad en agua: 200 mg/l a 22°C (m.a.)	Solubilidad en general:
Presión Vapor: 6,6 Pa a 25°C (m.a.)	Tensión Superficial:
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: N.D.D.	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	
- Tamaño del gránulo (CIPAC MT 59.3): Diámetro: 2,5 mm, Longitud: 4-7 mm.	
- Acidez/alcalinidad: (CIPAC MT 31): 0,17 % p/p máx.	
- Contenido en agua (CIPAC MT 30.1 KF): inferior al 1,5%.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

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

Condiciones a evitar:

Evitar temperaturas elevadas ya que la materia activa se despolimeriza lentamente al calentar y con mayor rapidez por encima de 80°C.

Incompatibilidades:

N.D.D.

Productos de descomposición:

No hay descomposición térmica por debajo de los 400°C (p.t.).

La despolimerización de la materia activa produce acetaldehído.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto puede irritar piel y mucosas.

Dérmica en conejo: No irritante (m.a.).

Ocular en conejo: Irritante (m.a.).

IDA: 0,1 mg/kg (m.a.)

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata: 734 mg/kg (macho), 383 mg/kg (hembra) (m.a. pura).

DL50 oral-perro: 250-1000 mg/kg (m.a. pura).

DL50 dérmica-rata > 5000 mg/kg (m.a. pura).

CL50 inhalación-rata, 4 h. > 13,5 mg/l (m.a. pura).

Carcinogenicidad:

N.D.D.

Reproducción:

N.D.D.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: El metaldehído pasa, por despolimerización, gradualmente a acetaldehído, el cual se pierde por evaporación o se oxida a ácido acético.

Datos referidos al producto técnico:

- Degradación biológica: 6%, duración de 28 días

- Biodegradación rápida: 18%, duración de 28 días.

Movilidad y Bioacumulación: BCF: 11,0. Período de exposición 30 días. No bioacumulativo (p.t.).

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:Toxicidad para los peces :

La materia activa no es prácticamente tóxica.

CL50 Trucha arco iris, 96 h.: 75 mg/l. (p.t.).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las aves:

La materia activa tiene una baja toxicidad para las aves.

Peligrosidad Media para la fauna terrestre. Categoría B.

Toxicidad para las abejas:

No es tóxico para las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración y tratamiento químico con un equipo adecuado y personal especializado, siguiendo la legislación vigente.

Eliminación Residuos:

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

Eliminación Envases:

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: N/a.

ADR/TPC: N/a.

NIP: N/a.

NIM: N/a.

IMDG: N/a.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: N/a.

Embalaje: N/a.

Frases R:

NP.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

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

Otras regulaciones: N/a.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|--|------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - BCF: Factor de BioConcentración |
| - 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 | - m.a.: materia activa |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - p.t.: producto técnico |
| - IDA: Ingesta Diaria Aceptable | |

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 últimos 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 los datos de esta ficha de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.