



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

TENDER

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:	TENDER	
Nombre Común:	ETOFUMESATO.	
Nombre Químico:	Metanosulfonato de (\pm)-2-etoxi-2,3-dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-ilo.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	05.39.00	
Nº Registro :	19.932	
Tipo Formulado:	SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC).	
Clasificación:	HERBICIDA	
Clase Toxicidad:	IV.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : Metanosulfonato de (\pm)-2-etoxi-2,3-dihidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-ilo (50% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
ETOFUMESATO	44.2	26225-74-6	51 - 53	

Revisión: 1

TENDER

Fecha Creación: 15/01/99

Fecha validación: 15/01/99

Fecha Impresión: 25 de abril de 2000

Página 1 de 6

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

La descomposición térmica puede desprender gases tóxicos.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Puede causar irritación de las mucosas.

Aspiración e ingestión:

Se pueden producir náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

En contacto con la piel puede producir irritación de la piel y las mucosas.

Síntomas Efectos Generales:

Otros síntomas de intoxicación son dolores de cabeza y mareos.

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:

* Tratamiento sintomático.

Inhalación:

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

Ingestión:

En caso de ingestión, no provoque el vómito. Tampoco administre 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 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:

Utilice polvo químico seco, espumas, CO₂ 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 emplear chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes que están 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 incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales:

El producto no es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

En un incendio se pueden generar gases tóxicos que incluyan óxidos de nitrógeno y varias sustancias orgánicas.

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:

Evitar 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 la legislación local vigente.

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 derramado con palas cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Se debe utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes de protección para productos químicos, gafas de seguridad y mascarilla.

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, así como de aguas. 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 tratar con temperaturas superiores a 25°C o si existe riesgo de heladas. No tratar hierbas mojadas por lluvias o rocío.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con unas 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.
- Protéjase de las heladas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

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

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Puede utilizar 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 con protección lateral.

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 = N.D.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Suspensión viscosa.	Punto Fusión: N.D.D.
Color: Crema oscuro.	Punto ebullición: > 100°C
Densidad: 1,1125 g/ml	pH = 7,5 (100% p/p).
Solubilidad en agua: Miscible en agua.	Solubilidad en general: La m.a. es soluble en disolventes orgánicos.
Presión Vapor: N.D.D.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: No combustible.	Autoinflamabilidad: N/a.
Calor de Combustión: N/a.	
Otros Datos Físico Químicos:	
- Suspensibilidad al 0,5%: 99% m.a. (CIPAC MT 15.1).	
- Espuma 0,5% a 2 min.: 5 ml (CIPAC MT 47).	
- Sedimentación 2%: 0,5.	
- Viscosidad Brookfield (20 rpm n°2, 25°C): 1100 cps.	
- Tamaño medio de partícula: 2,5 micras.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

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

Condiciones a evitar:

Evítense las temperaturas muy bajas y heladas.

Incompatibilidades:

N/a.

Productos de descomposición:

En la descomposición térmica se pueden producir gases tóxicos.

Revisión: 1

TENDER

Fecha Creación: 15/01/99

Fecha validación: 15/01/99

Fecha Impresión: 25 de abril de 2000

Página 4 de 6

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

Irritación en conejo: Dérmica, ligera; Ocular, ligera (m.a. pura).

En rata, dieta de 2 años, NSE > 1000 mg/kg dieta (m.a. pura).

IDA: 0,5 mg/kg (m.a. pura).

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata > 6400 mg/kg (m.a. pura).

DL50 oral-conejo > 1000 mg/kg (m.a. pura).

DL50 dérmica-rata > 1440 mg/kg (m.a. pura).

CL50 inhalación-rata, 6 h. > 0,5 mg/l (m.a. pura).

Carcinogenicidad:

La materia activa (etofumesato) no es cancerígena.

Reproducción:

No hay evidencias de que el etofumesato tenga efectos en la reproducción.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: El etofumesato se degrada en el suelo siendo su vida media inferior a 5 semanas en condiciones húmedas y cálidas, y superior a 14 semanas en condiciones secas y frías.

Movilidad y Bioacumulación: La m.a. en las plantas forma los metabolitos 2-hidroxi y 2-oxo derivados, ácido metanosulfónico y CO₂. En mamíferos, por vía oral se absorbe y metaboliza, y se elimina, sin acumulación en los tejidos, principalmente en la orina.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces :

CL50, 96 h., Salmo gairdneri: 30-50 mg/l (m.a. pura).

CL50, 48 h., Daphnia magna: 295 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-coturnix japónica > 1600 mg/kg (m.a. pura).

DL50 oral-pato salvaje > 3550 mg/kg (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

El etofumesato, por contacto y oral, no causa daños a 160 microgramos/abeja.

Compatible con 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: N/a.

Embalaje: 9

Frases R:

N/a.

Frases S:

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas o piensos.
- S36: Usen indumentaria de protección adecuada.
- 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 | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable |
| - DL50: Dosis Letal Media | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - CL50: Concentración Letal Media | - m.a. materia activa |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - NP: No Procede |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo | - N/a.: No aplica |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles |

BIBLIOGRAFÍA:

- Agrevo UK Ltd.: Tramat/Nortron 50 SC (Safety Data Sheet)
- Farmacología Vegetal (1997). Carlos De Liñan y Vicente. Ed. Agrotécnicas, S.L.

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 específica distinta a la indicada.

Revisión: 1

TENDER

Fecha Creación: 15/01/99

Fecha validación: 15/01/99

Fecha Impresión: 25 de abril de 2000

Página 6 de 6