



# SIPCAM INAGRA

## LABORATORIO

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

## TONOFOL SP

#### 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:	TONOFOL SP	
Nombre Común:	Manganeso y Zinc	
Nombre Químico:	Sulfato de Manganeso y Óxido de Zinc	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	07.13.00	
Nº Registro :	C.E.E.	
Tipo Formulado:	POLVO SOLUBLE (SP)	
Clasificación:	CORRECTOR CARENCIAL DE Mn y Zn	
Clase Toxicidad:	IV	

#### 2. COMPOSICIÓN

Composición general : Sulfato de Manganeso y oxido de Zinc

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
MANGANESO (Mn)	17	7785-87-7	48-20-22	
ZINC (Zn)	28	1314-13-2		

Revisión: 1

TONOFOL SP

Fecha Creación: 21 de junio de 2000

Fecha validación: 26 de junio de 2000

Fecha Impresión: 25 de julio de 2000

Página 1 de 5

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

**Físico Químicos**

Irritante.

**Toxicológicos (Síntomas)**

**Inhalación:**

Puede ser irritante para las vías respiratorias y otras membranas mucosas.

**Aspiración e ingestión:**

Puede provocar una irritación de los tejidos de la boca y del tracto gastrointestinal.

**Síntomas Contacto con la piel/ojos:**

Irritación en los ojos y en la piel.

**Síntomas Efectos Generales:**

La exposición puede provocar tos, secreción de mucosas, ahogos, opresión y otros síntomas característicos de una reacción alérgica y sensibilización.

Riesgo de posibles efectos irreversibles.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas Generales:**

Retirar a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, solicite asistencia médica y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje al intoxicado en ningún caso.

Acuda a un médico inmediatamente.

\*Tratamiento sintomático.

**Inhalación:**

Retirar a la persona de la zona contaminada y llevarla a un lugar aireado. Controle la respiración, y si fuera necesario, practique la respiración asistida o por medios instrumentales. Solicite asistencia médica.

**Ingestión:**

No provocar vómito, practicar lavado gástrico. Avisar a un médico.

**Contacto con Ojos:**

Lave los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos.

**Contacto con Piel:**

Quitar las ropas manchadas o salpicadas, lavar las zonas afectadas con agua y jabón. Acudir inmediatamente a un médico.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Medidas Extinción:**

Se puede utilizar producto químico seco, agua pulverizada, espuma y CO<sub>2</sub>.

<u>Espuma</u>	<u>CO<sub>2</sub></u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

**Medidas Especiales:**

Enfriar los bidones expuestos al fuego, pulverizándolos con agua para evitar sobrecalentamiento.

**Peligros Especiales:**

No inflamable.

**Gases Producto de la Combustión:**

Temperaturas elevadas pueden liberar anhídrido sulfúrico.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Usar equipo completo de protección: guantes, filtro de respiración, gafas y ropa impermeable.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **Precaución Medio Ambiente:**

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación vigente.

### **Precaución Personal:**

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto.

### **Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Recoger tanto como sea posible en un contenedor limpio para reutilización (preferible) o eliminación. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

### **Protección Personal:**

Utilizar ropa y botas de protección adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla 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. No respirar el polvo. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

### **Almacenamiento:**

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen bien cerrado.
- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol.
- 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. Sistemas de ventilación eficientes.

### **Equipos de Protección personal:**

*Protección Respiratoria:* En caso de formación de polvo utilizar mascarilla.

*Protección Manos:* Úsense guantes adecuados.

*Protección Ocular:* Úsense protección para los ojos/la cara

*Protección Cutánea:* Deberán observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

### **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 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

<b>Aspecto:</b> POLVO FINO	<b>Punto Fusión:</b> N.D.D.
<b>Color:</b> BLANCO	<b>Punto ebullición:</b> No aplicable
<b>Densidad:</b> 1.00 g/ml	<b>pH =</b> N.D.D.
<b>Solubilidad en agua:</b> ZnO (insoluble)	<b>Solubilidad en general:</b> ZnO (soluble en ácidos diluidos)
<b>Presión Vapor:</b> N.D.D.	<b>Tensión Superficial:</b> N.D.D.
<b>Prop. Explosivas:</b> N.D.D.	<b>Prop. Comburentes:</b> N.D.D.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> No inflamable	<b>Autoinflamabilidad:</b> N.D.D.
<b>Calor de Combustión:</b> N.D.D.	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> N.D.D.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

El producto es estable bajo condiciones normales de temperatura y humedad.

**Condiciones a evitar:**

Formación de polvo en el aire.  
Sobrecalentamiento.

**Incompatibilidades:**

Evitar el contacto con peróxido de hidrógeno (agua oxigenada).

**Productos de descomposición:**

Dióxido de azufre.

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:**

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

**Efectos Agudos y Crónicos:**

N.D.D.

**DL 50 mat. act.**

Oxido de Zinc: ligeramente irritante.  
Sulfato de Manganeso: N.D.D:

**Carcinogenicidad:**

N.D.D.

**Reproducción:**

N.D.D.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia Degradabilidad:* N.D.D.  
*Movilidad y Bioacumulación:* N.D.D.

**Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:**

Toxicidad para los peces : N.D.D.

Toxicidad para las aves: N.D.D.

Toxicidad para las abejas: N.D.D.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación del producto (excedentes) :**

Desechar en un vertedero aprobado para productos fitosanitarios o un incinerador químico con depuradora de conformidad con los reglamentos regionales.

**Eliminación Residuos:**

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

**Eliminación Envases:**

Inutilizar los envases vacíos y destruirlos 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: No limitado  
NIP: No  
NIM: N/a  
IMDG: N/a

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Etiqueta:** N/a

**Frases R:**

N/a

**Frases S:**

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Otras regulaciones:** N/a

### 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 datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada

Revisión: 1

**TONOFOL SP**

Fecha Creación: 21 de junio de 2000

Fecha validación: 26 de junio de 2000

Fecha Impresión: 25 de julio de 2000

Página 5 de 5