



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

SUFREVIT

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:	SUFREVIT	
Nombre Común:	AZUFRE.	
Nombre Químico:	Azufre.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	04.14.00	
Nº Registro :	16.419	
Tipo Formulado:	SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC).	
Clasificación:	FUNGICIDA-ACARICIDA.	
Clase Toxicidad:	IV.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : Azufre (80% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frasas R	Frasas S
AZUFRE INORGANICO	55,6	7704-34-9	22 - 36/37	
EMULGENTES Y COADYUVANTES	6,25			
AGUA C.S.P	100			

Revisión: 1

SUFREVIT

Fecha Creación: 27/11/98

Fecha validación: 27/11/98

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 1 de 7

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

Los vapores desprendidos en la combustión son tóxicos.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Se pueden producir alteraciones respiratorias.

Aspiración e ingestión:

Se producirán náuseas y vómitos.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El producto provoca irritación de la piel y mucosas de leve a severa.

Síntomas Efectos Generales:

Aparecerán síntomas como lacrimo, fotofobia, dolor de cabeza, vértigo y salivación.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona intoxicada. 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:

- * En caso de ingestión practique lavado gástrico con solución saturada de bicarbonato sódico.
- * Evite los estimulantes.
- * Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire al afectado del ambiente. Controle la respiración y si fuera necesario practique la respiración artificial. Avisar al médico.

Ingestión:

Si el enfermo está consciente provoque el vómito. Solicite asistencia médica o traslade al intoxicado al afectado 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. Acuda al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Utilícese polvo químico, CO₂, espuma, agua pulverizada y arena.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	Arena

Contraindicaciones:

No emplee chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes 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 caso de que existan.

Peligros Especiales:

El producto formulado es no inflamable. En caso de incendio o explosión, no respirar los humos.

Existe peligro de explosión. En sus mezclas con aire, clorato potásico o zinc en polvo el azufre forma mezclas altamente explosivas, para el caso del azufre técnico.

Propiedades no comburentes.

Gases Producto de la Combustión:

Se desprenderán vapores tóxicos de SO₂.

Equipo Protección Contra Incendios:

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto. En caso de producirse grandes vertidos, informar 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 una zona cerrada, hay que ventilarla.

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, guantes de protección contra productos químicos, gafas de seguridad y máscara de protección.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice indumentaria y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Evite su contacto con ropa, piel y 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 inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: El plazo de seguridad en plantas o frutos destinados al consumo humano es de 5 días para la recolección. No deben efectuarse tratamientos con aceites minerales durante los 21 días anteriores o posteriores a la aplicación del producto.

Almacenamiento:

- Almacenar en condiciones normales de humedad y temperatura.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas o piensos.
-

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.
No consumir alcohol cuando se vaya a manipular el producto.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice máscara de protección.

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

Protección Ocular: Utilice gafas de seguridad.

Protección Cutánea: Se debe utilizar ropa y calzado de protección adecuado. 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 utilizarla hasta que esté 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: Suspensión viscosa.	Punto Fusión: 114°C (m.a.)
Color: Amarillo.	Punto ebullición: 444°C (m.a.)
Densidad: 1,44 g/ml (a 20°C).	pH = 7 (al 100% p/p).
Solubilidad en agua: La m.a. es prácticamente insoluble.	Solubilidad en general:
Presión Vapor: 0,53 mPa a 30°C (m.a.)	Tensión Superficial:
Prop. Explosivas: Ver apartado 5.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: N/a.	Autoinflamabilidad: N/a.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	
- Suspensibilidad 0,5%: 85% m.a. (CIPAC MT 15.1).	
- Persistencia de espuma: 0,1 ml máx (CIPAC MT 47).	
- Viscosidad Brookfield: 2000 cps. (20 rpm, nº 5, 25°C).	
- Acidez/alcalinidad: 0,25% p/p máx. (CIPAC MT 31).	
- Tamaño medio de partícula: 2,5 micras	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es altamente estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:

No efectuar tratamientos a temperaturas demasiado altas.

Incompatibilidades:

No se debe mezclar con aceites ni con productos de reacción alcalina.

Evitar productos oxidantes.

Productos de descomposición:

En incendio o explosión se pueden desprender gases tóxicos como el SO₂.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

No es prácticamente tóxico para humanos y animales. Cuando se ingiere oralmente tiene una leve acción laxante.

Irrita la piel, los ojos y las membranas mucosas.

DL 50 mat. act.

Originalmente es un fertilizante, no existen datos de toxicología.

Carcinogenicidad:

N.D.D.

Reproducción:

N.D.D.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: El azufre en el medio ambiente experimenta una ligera oxidación a óxidos volátiles.

Movilidad y Bioacumulación: La degradación en plantas procede principalmente de la reducción microbiana en y sobre éstas.

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

No es tóxico para los peces (m.a.).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las aves:

No es tóxico para las aves (m.a.).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

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 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: 9.

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.

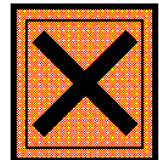
S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

S41: En caso de incendio o explosión, no respire los humos.

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

Otras regulaciones: N/a.

Xi



16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|--|------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos | - m.a.: materia activa |
| - TLV: Valor Límite Umbral | - N/a.: No aplica |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo | - NP: No Pertinente |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles |
| - DL50: Dosis Letal Media | |

Revisión: 1

SUFREVIT

Fecha Creación: 27/11/98

Fecha validación: 27/11/98

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 6 de 7



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.