

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

FOLTENE 80 WG

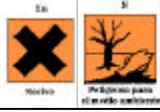
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Bágüena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 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 Producto:	FOLTENE 80 WG
Materia/s Activa/s:	FOLPET (80% p/p)
Nombre Químico (m.a.):	N-(Triclorometiltio)-ftalimida.
Código Producto:	04.18.00
Nº Registro:	22.286
Tipo Formulado:	GRANULO DISPERSABLES (WG)
Uso:	FUNGICIDA

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: N-(Triclorometiltio)-ftalimida (80% p/p).

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
FOLPET	80		205-088-6	133-07-3	20-36-40-43-50	
INERTES C.S.P.	100					

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

El producto no es explosivo, ni comburente, ni inflamable, ni corrosivo. Sin embargo los productos de hidrólisis de la materia activa pueden ser corrosivos.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Nocivo por inhalación.

Aspiración e ingestión:

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irrita los ojos.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel..

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación puede producir

- * Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto respiratorio.
- * Sensibilización.
- * Náuseas, vómitos, diarrea.

A largo plazo:

- * Posibles efectos cancerígenos. El producto es carcinogénico, categoría 3.
- * Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros para el Medio Ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Evitar la contaminación de las aguas.

Relativamente poco peligroso para las abejas. Para su protección, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire al intoxicado del área de exposición. Asegúrese de que la persona respira. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Consérvese la temperatura corporal. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicite asistencia médica urgente y mostrar la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Información para el médico:

- * Puede provocar sensibilización.
- * En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia.
- * Administrar solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de Sulfato Sódico.
- * Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire a la persona intoxicada de la zona contaminada. Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial. Traslade el intoxicado a un centro hospitalario o solicite asistencia médica urgente, (muéstrela la etiqueta)

Ingestión:

En caso de ingestión, y si la persona está consciente, PROVOQUE EL VÓMITO. No administre nada por vía oral. Acuda a un Centro hospitalario y muéstrela la etiqueta del producto.

Contacto con Ojos:

Lave los ojos con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos. Solicite atención médica.

Contacto con Piel:

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Puede provocar sensibilización. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de Extinción:**

En caso de incendio poco importante: espuma o Polvo químico seco, dióxido de carbono.

En caso de incendio importante: Agua pulverizada, neblina o espuma normal.

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

Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separa el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medidas Especiales:

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Utilizar agua pulverizada para refrigerar los depósitos expuestos al fuego. Tomar medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan. Almacenar el agua usada para su posterior eliminación.

Peligros Especiales:

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Gases Producto de la Combustión:

Folpet, puede liberar gases en su descomposición térmica: CSCI₂, HCl, SO_x, NO_x, CO, CO₂.

Equipo Protección Contra Incendios:

Úsese indumentaria protectora adecuada. Aparato respiratorio autónomo. No aspirar gases provocados por el incendio o explosión.

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 por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona.

Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Cubrir la zona de vertido con un plástico evitando así la formación de nubes de polvo. Recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Utilícese gafas de seguridad con protección lateral. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

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. No consumir alimentos en el área de trabajo. Lávese las manos y las zonas expuestas con agua y jabón antes de comer, beber o fumar y después de manipular el producto. Tratar a favor del viento. Manejar con ventilación adecuada. No ingerir bebidas alcohólicas en la época de aplicación. Evite la contaminación ocular, dérmica y de la ropa. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrela la etiqueta).

Almacenamiento:

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen, y lejos de redes de alcantarillado.
- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol
- Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de la luz solar directa.
- Mantenga el producto lejos de puntos de ignición o llama abierta.
- Manténgase lejos del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos Específicos:

FOLTENE 80 WG es un fungicida preventivo de contacto, que actúa en profundidad, protegiendo de diversas enfermedades a las frutas almacenadas cuando éstas han sido tratadas antes de su almacenaje por inmersión o drencher (ducha).

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

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

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de polvo en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

Limite el uso del producto a las dosis especificadas en la etiqueta.

Las dosis aplicación deberán ser preparadas en un lugar seguro y práctico, evitando el trasiego innecesario del producto.

Recoger los productos excedentes para una eliminación segura según el apartado 13.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición.

Protección Manos: Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad y protección lateral.

Protección Cutánea: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. 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 bien limpia.

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

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = No se ha descrito

TWA = No se ha descrito

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Gránulo dispersable	Punto Fusión: 176-177°C (folpet)
Color: Beige	Punto ebullición: 177°C Folpet se descompone
Densidad: 0.65-0.75g/cc (aparente)	pH = 6.0-10.0
Solubilidad en agua: 0.8mg/l a 20°C Folpet	Solubilidad en general: Ver otros datos
Presión Vapor: 0.21mPa a 25°C Folpet	Tensión Superficial: N/a por no ser un producto líquido
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: No inflamable	Autoinflamabilidad: No inflamable
Calor de Combustión: No se ha descrito	Viscosidad: N/a por no ser un producto liquido
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito	Densidad de Vapor: No se ha descrito
Coef. de reparto n-octanol/agua: logP 3.1 (Folpet)	
Otros Datos Físico Químicos: Solubilidad en General: Tolueno 26g/l, Tetracloruro de carbono 6g/l, metanol 3g/l.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable, al menos durante dos años, en condiciones normales de almacenamiento en sus envases originales.

Condiciones a evitar:

Altas temperaturas, luz directa del sol y fuentes de calor.

El Folpet comienza a descomponerse a los 80°C.

Materias a evitar:

Materiales alcalinos, como la cal y el carbonato cuproso reducirán el material fungicida.

Productos de descomposición:

La descomposición térmica produce óxidos de azufre y de carbono y HCl.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo. Irrita los ojos. Posibilidad de efectos irreversibles.

El producto técnico no es mutagénico "in vivo" y no es teratogénico.

Folpet, (p.t)

Irritación dérmica en conejo: Ligeramente irritante.

Irritación ocular en conejo: irritante.

Sensibiliza la piel de los cobayas.

DL 50 m.a.

Folpet,(p.t.)

DL50 Oral en rata > 9000 mg/kg

DL50 Dérmica-rata > 2000 mg/kg

DL50 Dérmica-conejo > 4500 mg/kg

CL50, 4h, Inhalación-rata > 1.89 mg/l

Carcinogenicidad:

La materia activa FOLPET está clasificada como Carcinogénico: Categoría 3

El producto comercial FOLTENE 80 WG está clasificado como Carcinogénico: Categoría 3

Reproducción:

No se han descrito.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: Folpet: Se adsorbe fuertemente al suelo siendo su vida media de 4,3 días.

Vida media en suelo rajado "slit soil" = 77 días.

Degradabilidad: Folpet: Se hidroliza lentamente a temperatura ambiente y medio alcalino, y rápidamente en álcalis concentrados y a altas temperaturas. Es fácilmente biodegradable.

Movilidad: Folpet: No se produce lixiviación a aguas subterráneas.

Potencial de Bioacumulación: El Folpet, en las plantas y en los animales sus principales metabolitos son ftalamida, ácido ftálico y ácido ftalámico. No se acumula en tejidos animales.

Ecotoxicidad:

Toxicidad acuática:

Folpet, (p.t.)

CL50, 48 h, *Lepomis macrochirus*: 0,81 mg/l

CL50, 48 h, *Oncorhynchus mykiss*: 0,141 mg/l

Tóxico para *Daphnia magna*

Tóxico para algas

Toxicidad para las aves:

Folpet:

DL50 Oral aguda en pato salvaje: >2000 mg/kg

Toxicidad para las abejas:

Folpet, (p.t.)

DL50 Oral > 236 µg/abeja

DL50 Contacto > 200 µg/abeja

Toxicidad para las lombrices:

No tóxico para Lombrices ni para *Chrysoperla carnea*, *Aphidius rhopalosiphii* ni *Trichogramma cacoeciae*

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto (excedentes/residuos):

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación Envases:

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado por SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Esta taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos de uso personal.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: 9

Código Clasificación: M7

Grupo de Embalaje: 90

NºONU: 3077

NIP: 90

Etiquetas: 9

Denominación Oficial de Transporte: **SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, (Folpet)**

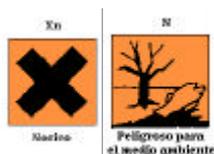


IMDG: Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
N°ONU: 3077
Contaminante del mar: P
Etiquetas: 9+P
Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, (Folpet)*
Estiba y Segregación: *Categoría A*



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

- R20: Nocivo por inhalación
- R36: Irrita los ojos.
- R40: Posibles efectos cancerígenos.
- R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50: Muy tóxico para organismos acuáticos

Frases S:

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S22: No respirar el polvo.
- S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrese la etiqueta).
- S56: Elíminese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos
- S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Otras regulaciones: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- TLM: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay datos disponibles

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en 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.

Frases R del Apartado 2:

R20: Nocivo por inhalación

R36: Irrita los ojos.

R40: Posibles efectos cancerígenos.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Modificaciones respecto a la Revisión 1:

Véanse todos los apartados.