

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD.
Preparado: **CITROSOL 7,5 LS**
Fecha de Realización: 01/10/10. Versión: 03

1.- Identificación del producto y de la compañía

1.1. Identificación del preparado:

Nombre comercial: CITROSOL 7, 5 LS

1.2. Uso del preparado:

Fungicida de uso agrícola.

1.3. Identificación del fabricante:

MAKHTESHIM AGAN ESPAÑA

C/ San Vicente, 16- 1º Entlo. Ptas. 3-5.

46002 Valencia

1.4. Identificación del titular del Registro:

PRODUCTOS CITROSOL, S. A.

Partida Alameda, parcela A. 46721 POTRIES

Tel: 962800512. Fax : 962800821

e-mail: tecnicos@citrosol.com

1.4. Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología. Tel.: 91 562 04 20

2.- Identificación de los peligros

2.1. Riesgos para la salud humana:

- Irritante. Irrita los ojos.
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

2.2. Riesgos para el medioambiente:

- Peligroso para el medio ambiente.
- Tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3.- Información sobre los componentes

Identificación	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% (p/v)	Clasificación
Imazalil (sulfato)	58594-72-2	261-351-5	613-043-01-8	7,5	Xn: R22-43 N: R50/53

4.- Primeros auxilios

4.1. Inhalación:

- Lleve a la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo.
- En caso de problemas respiratorios administrar oxígeno.
- En caso necesario practicar respiración artificial.

4.2. Contacto con la piel:

- Retirar la ropa contaminada y limpiar la piel con agua y jabón.
- Consulte al médico en caso de cualquier complicación.

4.3. Contacto con los ojos:

- Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Consulte inmediatamente a un oftalmólogo.

4.4. Ingestión:

- Enjuagar la boca con agua.
- NO PROVOQUE EL VÓMITO.
- Acudir al médico mostrándole la etiqueta.
- Información para el médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, espuma, polvo químico, dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios:

Utilizar ropa adecuada (guantes, ropa protectora, equipo de respiración autónoma).

5.3. Productos peligrosos de descomposición térmica:

SO_x, NO_x, CO, CO₂, HCl y cloruros.

5.3. Otros posibles riesgos:

Almacene el agua usada contra el incendio para su posterior eliminación.

6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones individuales:

Procurar ventilación adecuada.

Llevar adecuado equipo de protección.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo. Si el producto ha contaminado las aguas superficiales, informe a las autoridades competentes.

Las capas de suelo contaminado deben ser extraídas.

6.3. Métodos de limpieza:

Delimitar el líquido vertido con materiales absorbentes (arena, zeolitas, etc.).

El producto recuperado deberá ser eliminado según la legislación local.

Lavar con agua el lugar en el que se encuentren los residuos. No dejar que el agua utilizada entre en contacto con otras fuentes de agua.

7.- Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación:

- Los standards de higiene tienen que ser observados en todo momento; no comer, beber o fumar cuando se esté manipulando el producto.
- Usar guantes, gafas e indumentaria de protección adecuada.
- Tras la aplicación del producto, se procederá al secado de la fruta, previo a su manipulación.
- Los trabajadores que manipulen la fruta a partir de las aplicaciones y del secado del producto, deberán utilizar guantes de protección.

7.2. Almacenamiento:

- Mantener fuera del alcance de los niños, en sitios frescos, secos y bien ventilados, en el envase original bien cerrado.
- Disponer de equipo de lavado de ojos.

8.- Controles de exposición/Protección personal

8.1. Límites de exposición: No han sido establecidos.

8.2. Control de exposición:

- | | |
|--------------------------|---|
| Protección respiratoria: | No respirar los vapores. Ventilación. |
| Protección de las manos: | Utilizar guantes protectores de goma. |
| Protección de los ojos: | Utilizar gafas protectoras. Lavaojos. |
| Protección de la piel: | Utilizar indumentaria protectora adecuada. |
| Medidas generales: | No fumar ni comer durante la manipulación.
Lávese la ropa manchada independientemente. |

8.3. Control de exposición al medio ambiente:

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.
No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales.
Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

9.- Propiedades físicas y químicas

9.1. Apariencia:

- Forma: Líquido transparente
Color: Amarillo claro.

9.2. Parámetros característicos:

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| Densidad relativa: | Valores entre 1.029 – 1.036 |
| Valor pH (1%): | 1.15 |
| Solubilidad | Totalmente soluble en agua. |

11.- Información toxicológica

- LD₅₀ oral en rata (mg/kg): 3.821 (ratas macho)
2.915 (ratas hembra)
- LD₅₀ dérmica en rata (mg/kg): > 2000
- LC₅₀ por inhalación en rata (mg/l/4h): >0,66 (Imazalil)
- Irritación dérmica en conejos: Moderadamente irritante.
- Irritación ocular en conejos: Muy irritante.
- Sensibilización (cobayas): Moderadamente sensibilizante.
- Efectos cancerígenos: No cancerígeno.
- Efectos mutagénicos: No mutagénico.
- Toxicidad con respecto a la reproducción: No teratogénico en experimentos con animales.

12.- Información ecológica

- LC₅₀ en Trucha Arco (mg/l/96 h): 1,48
- LD₅₀ en aves (mg/Kg) > 2000
- EC₅₀ en Daphnia (mg/Kg/48h) 3,5
- EC₅₀ en Algae (mg/Kg/72h) 0,87
- Movilidad (Imazalil) No lixivia al desagüe.

13.- Consideraciones sobre la eliminación

El producto debe eliminarse según las disposiciones locales o nacionales vigentes sobre eliminación de residuos industriales.

Los caldos residuales de los tratamientos deberán ser depurados mediante sistema homologado que garantice que la concentración máxima en el efluente que vierte a las aguas no supere el 87 µg/l.

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 lugar seguro y no contaminante. Este envase una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO o al punto de venta donde adquirió el producto.

14.- Información relativa al transporte

Reglamento Internacional de transporte: N° ONU 3082.

Tierra-Carretera/Ferrocarril

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Imazalil sulfato).

Clase ADR 9.11c. Grupo de Embalaje III. N° de identificación de peligros 90.

Navegación marítima:

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Imazalil sulfato).

Clase IMDG 9.11c. Grupo de Embalaje III.

15.- Información reglamentaria

15.1. Identificación según las directivas de la UE:

- Símbolos de Peligro:



Xi Irritante.
N Peligroso para el medio ambiente.

- Frases R:

R36: Irrita los ojos.
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- 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: Úsese indumentaria protectora adecuada.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

16.- Otras informaciones

16.1. Usos recomendados:

Preparado de uso postcosecha en almacenes de frutas.

16.2. Texto de las frases R mencionadas en la sección 3:

R22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La información suministrada se proporciona de buena fe, y corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha de seguridad no exime al usuario del producto del respeto al conjunto de textos legislativos, reglamentarios y administrativos relativos al producto, la seguridad e higiene y el medio ambiente, que es de su exclusiva responsabilidad. En caso de mezclas y combinaciones con otras sustancias, asegúrese de que no se generan otros riesgos.