SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto
FRUITGARD-IS-7,5
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Concentrado fungicida para tratamiento postcosecha de cítricos.
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Fabricante y titular del producto:
FOMESA FRUITECH S.L.
Camí del Racó, 10 - Polígono Industrial Norte
46469 Beniparrell (Valencia – España)
Tel.: 96 121 18 62 Fax: 96 121 41 13
e-mail: fruitech@fomesa.net
1.4 Teléfono de emergencia
96 121 18 62 (FOMESA FRUITECH S.L.)
91 562 04 20 (INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la mezcla.
Carc. 2, Eye Dam. 1, Acuático crónico 1
2.2. Elementos de la etiqueta.
Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia: Peligro.
Indicaciones de peligro: H351, H318, H410
Consejos de prudencia: P201+P202, P261, P280, P305+P351+P338, P273, P391, P501, EUH401
Indicaciones adicionales: SPo2, SPo5
2.3. Otros peligros
No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre de la sustancia	Nombre químico	N° CAS	N° EC	%	Clasificación Reg. 1272/2008
Imazalil (en forma de sulfato)	1[2-(2,4-dichlorophenyl)-2-(2-propenyloxy)ethyl]-1H-imidazole (sulphate)	73790-28-0	252-615-0	7,5 % P/V (75 grs/l) (expresado como imazalil)	Acute Tox. 4 * - H302 Acute Tox. 4 * - H332 Aquatic Chronic 1 - H410 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales: Retire a la persona de la zona contaminada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona esta inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje solo al intoxicado en ningún caso. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

En caso de inhalación: Controle la respiración. Si fuera necesario respiración artificial.

En caso de contacto con la piel: Quitar las prendas manchadas o salpicadas y lavar la piel afectada con abundante agua y jabón, sin frotar.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos (no olvidar retirar las lentillas).

En caso de ingestión: NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación y dermatitis alérgica.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Se desconoce antídoto específico. Tratamiento sintomático. En caso de metahemoglobinemia, administrar azul de metileno al 1%.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Agua (no a chorro), CO_2, polvo químico seco, espuma o arena..

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

PRODUCTO NO INFLAMABLE. No forma mezclas explosivas con el aire.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, utilizar ropa de protección contra incendios y equipos de lucha contra incendios adecuados (incluyendo equipos de respiración autónoma).

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona de peligro. Procurar ventilación suficiente. Llevar protección personal adecuada (ver sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el producto llegue hasta los desagües y las aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Absorber el líquido derramado con arena u otro material absorbente. Recogerlo y trasladar el producto a un lugar seguro para su posterior eliminación de acuerdo con la legislación local vigente. Limpiar la zona afectada con abundante agua, evitando el contacto de estas con las aguas superficiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver secciones 8 y 13.

6.5. Información adicional.

No disponible.

Camí del Racó, 10 Pol. Ind. Norte - 46469 BENIPARRELL (ESPAÑA)
Tel.: 96 316 54 00 / 96 121 18 62 - Fax: 96 121 41 13 / 96 121 13 87 - E-Mail: fruitech@fomesa.net

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Manipular los recipientes con cuidado. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
No manipular los envases y almacenar lejos de la luz directa del sol y de otras fuentes de calor. Almacenar en lugares ventilados y siempre por encima de 5ºC.

7.3. Usos específicos finales
Producto para uso por aplicadores profesionales (aplicación post-cosecha).
Mitigación de riesgos en la manipulación:
Tras la aplicación del producto se procederá a un secado de la fruta, previo a su manipulación. El aplicador utilizará guantes de protección adecuados durante la operación de mezcla/carga, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.
Los trabajadores que manipulen la fruta a partir de las aplicaciones y del secado del producto, deberán utilizar guantes de protección.
Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control.
Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional: No procede.

8 .2. Controles de la exposición
Medidas de protección individual:
Protección de los ojos/la cara: Es necesario utilizar pantalla facial o gafas de seguridad.
Protección de la piel (manos y otros): Es necesario utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos (neopreno, caucho nitrílico, etc.) durante la manipulación del producto, así como los trabajadores que manipulen la fruta tratada. Usar ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas (se aconseja delantal impermeable) en el caso de manipulación del producto.
Protección respiratoria: En una correcta aplicación del producto no están indicadas medidas específicas. En caso de emergencia, equipo de respiración autónoma.
Controles de exposición medioambiental: Evitar que el producto llegue a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:
Aspecto: Líquido claro.
Color: Ligeramente amarillo.
pH: Aprox. 1.0 – 2.5 (5%, 20° C)
Densidad (20° C): 1.020–1.050 g/ml (20ºC)
Viscosidad (20 º C) (cP): No disponible.
Punto / intervalo de ebullición (° C): No disponible.
Punto de autoinflamación (° C): No disponible
Propiedades explosivas: No explosivo
Propiedades oxidantes: No comburente.

9.2 Peligros físicos: No procede.

9.3 Otra información: Producto soluble en agua (46%).

Camí del Racó, 10 Pol. Ind. Norte - 46469 BENIPARRELL (ESPAÑA)
Tel.: 96 316 54 00 / 96 121 18 62 - Fax: 96 121 41 13 / 96 121 13 87 - E-Mail: fruitech@fomesa.net

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Estable en el transporte o el almacenamiento, en las condiciones recomendadas.
10.2. Estabilidad química
Estable a temperaturas y presiones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No es de prever que ocurran reacciones peligrosas en condiciones normales de transporte y almacenamiento.
10.4. Condiciones que deben evitarse
Evitar temperaturas extremas (<5ºC o >50ºC). Proteger de la luz directa del sol.
10.5. Materiales incompatibles
Evitar productos alcalinos y ácidos.
10.6. Productos de descomposición peligrosos
Siempre que el producto sea utilizado y almacenado siguiendo las indicaciones dadas, no cabe esperar que se formen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Toxicocinética, metabolismo y distribución: no disponible
11.2 Información sobre efectos toxicológicos
(Datos relativos al ingrediente activo imazalil).
Toxicidad aguda:
LD50 (Oral, rata): (M) 343 mg/kg; (F) 227 mg/kg
LD50 (cutáneo, conejo): > 2000 mg / kg.
CL50 (inhalación, rata): 1,84 mg/L de aire
Corrosión/irritación de la piel: no irritante para la piel
Daños oculares graves/irritación: muy irritante para los ojos
Sensibilización respiratoria o de la piel: no sensibilizante.
Mutagenicidad de células germinales: no mutagénico.
Carcinogenicidad: No cancerígenos.
Toxicidad para la reproducción: no hay datos disponibles.
Exposición STOT-sencilla: no hay datos disponibles.
Exposición STOT repetida: no hay datos disponibles.
Riesgo de aspiración: no hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

(Datos relativos al ingrediente activo imazalil).
12.1. Toxicidad
Toxicidad para los peces: Salmo gairdneri: CL50(96h):1,48 mg/l; Brachydanio rerio: CL50(96h): 2,75 mg/l
Toxicidad para la Dafnia: Daphnia magna: CE50 (48h): 3,5 mg/l
Toxicidad para las algas: Selenastrum capricornutum: CE50 (72h): 0,87 mg/l
Toxicidad para las bacterias: no hay datos.
12.2. Persistencia y degradabilidad: no hay datos disponibles.
12.3. Potencial de bioacumulación: BCF: 48.7-63.8
12.4. Movilidad en el suelo:
Tensión superficial: 46,6 mN/m (solución saturada de imazalil (90%) en agua). Absorción/desorción: Koc: 2080-8150 mg/l.
12.5. Resultados de la valoración PBT & vPvB: no hay datos disponibles.
12.6. Otros efectos adversos: no hay datos disponibles

Camí del Racó, 10 Pol. Ind. Norte - 46469 BENIPARRELL (ESPAÑA)
Tel.: 96 316 54 00 / 96 121 18 62 - Fax: 96 121 41 13 / 96 121 13 87 - E-Mail: fruitech@fomesa.net

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe evitarse el contacto del material derramado con el suelo y las aguas superficiales. Absorber el líquido derramado con arena u otro material absorbente. Recogerlo y trasladar el producto a un lugar seguro para su posterior eliminación de acuerdo con la legislación local vigente. Limpiar la zona afectada con abundante agua, evitando el contacto de estas con las aguas superficiales.

Los restos de caldos residuales de los tratamientos deberán ser depurados mediante alguno de los sistemas homologados.

Enjuagar enérgicamente tres veces cada envase utilizado, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

El 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 de gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU: 3082.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (imazalil).
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9.
14.4. Grupo de embalaje: III.
14.5. Peligros para el medio ambiente: Contaminante del mar / peligroso para el medio ambiente.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No aplica.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC14.6: No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Producto inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con el nº 24335.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las indicaciones de peligro referidas en el punto 2:

H351: Se sospecha que provoca cáncer.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Texto completo de los consejos de prudencia referidos en el punto 2:

P201+P202: Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261: Evitar respirar la niebla.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P 273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P 391: Recoger el vertido.
P 501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
EUH 401: A fin de evitar riesgos para las personas y e medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Texto completo de las indicaciones adicionales referidas en el punto 2:

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
SPo5: Ventilar bien las zonas tratadas (hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

Texto completo de las clasificaciones abreviadas referidas en el punto 2:

Carc. 2: Carcinogenicidad categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1

La información y recomendaciones incluidas en esta ficha de seguridad se basan en el estado actual de nuestros conocimientos acerca del producto. El usuario está obligado en todo caso a acatar la legislación vigente. El suministrador declina toda responsabilidad que se pudiera derivar del incumplimiento de las prescripciones que respecto del uso, almacenamiento, vertido accidental y medidas de protección personal y controles de exposición que figuran tanto en el etiquetaje como en la hoja de seguridad, recayendo esta exclusivamente en el usuario.

Camí del Racó, 10 Pol. Ind. Norte - 46469 BENIPARRELL (ESPAÑA)
Tel.: 96 316 54 00 / 96 121 18 62 - Fax: 96 121 41 13 / 96 121 13 87 - E-Mail: fruitech@fomesa.net