

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

DOMARK EVO



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 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:	DOMARK EVO
Materia/s Activa/s:	Tetraconazol (12.5% p/v)
Nombre Químico (m.a.):	(+-)-2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1H-1,2,4-trazol-1-yl)-propyl-1,1,2,2,-tetrafluoroethyl ether
Código Producto:	04.67.00
Nº Registro:	23.529
Tipo Formulado:	MICRO EMULSION (ME)
Uso:	Fungicida

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: (+-)-2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1H-1,2,4-trazol-1-yl)-propyl-1,1,2,2,-tetrafluoroethyl ether

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
Tetraconazol	12.4		407-706-6	112281-77-3	40-20/22-51/53	 
Emulgentes	25.10					
Agua c.s.p.	100					

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

No es explosivo, ni comburente ni corrosivo, ni inflamable.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

-

Aspiración e ingestión:

-

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

-

Síntomas Efectos Generales:

No se conocen síntomas de intoxicación.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente.

Peligrosidad baja para mamíferos, aves y peces.

Compatible con las abejas.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Ingestión:

No administrar nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Contacto con Ojos:

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel:

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Polvo químico seco, CO₂, espumas y agua pulverizada.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
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 separar 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.

Peligros Especiales:

Evitar rociar con agua directamente dentro de los recipientes de almacenamiento debido al peligro de proyecciones por ebullición rápida.

Gases Producto de la Combustión:

A temperaturas >240°C el Tetraconazol se descompone sin hervir.

Se puede desprender CO₂, CO.

Equipo Protección Contra Incendios:

Guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma es obligatorio.

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:

Contener el líquido con tierra o arena. No utilizar agua para limpiar el área. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido 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. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. Utilice indumentaria y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto puede producir posible efectos cancerígenos. Evite todo tipo de derrame o fuga. No comer o beber durante la utilización del producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrele la etiqueta).

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. La aplicación se realizará mediante tractor en cultivo bajo. El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

Almacenamiento:

Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad y temperatura no superiores a 30-40°C

Consérvese el producto en su envase original.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos Específicos:

DOMARK EVO®, es un fungicida sistémico específico contra Oidio, Oidiopsis y Moteado que atacan a numerosos cultivos.

Plazo de Seguridad para la recolección.

14 días en Frutales, Vid y Remolacha azucarera, 3 días en Tomate y 7 días para Alcachofa y Cucurbitáceas.

Compatibilidad

DOMARK EVO® se ha mostrado compatible con la mayoría de los productos agroquímicos que se emplean en el momento de la lucha contra Oidio, Venturia y Oidiopsis. En caso de duda, realizar previamente a su uso una pequeña prueba o consultar con el servicio técnico de SIPCAM INAGRA, S.A..

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evitar el contacto con el producto incluso en pequeñas cantidades.

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

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

En prevención de riesgos para organismos acuáticos no utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 10 metros de distancia hasta los mismos.

Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas, (atardecer y amanecer).

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

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 con protección lateral, homologadas por la CE.

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, manteniendo la ropa seca y limpia. 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.

Todos las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = No se ha descrito

TWA = No se ha descrito

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido	Punto Fusión: N/a
Color: Amarillento	Punto ebullición: > 240°C (Descompone m.a. sin hervir)
Densidad: 1.075-1.080 g/cc	pH = 6.0-7.0 (al 1%)
Solubilidad en agua: 150 mg/l (m.a.) a 20°C	Solubilidad en general: Débilmente miscible con acetona, diclorometano y metanol (m.a.)
Presión Vapor: 1.6mPa (@ 20°C, m.a.)	Tensión Superficial: N/a por no ser un líquido newtoniano
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: No comburente
Punto Inflamabilidad: > 98°C (copa cerrada)	Autoinflamabilidad: No inflamable
Calor de Combustión: No se ha descrito	Viscosidad: N/a
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito	Densidad de Vapor: No se ha descrito
Coef. de reparto n-octanol/agua: Log P3.1	
Otros Datos Físico Químicos: No se ha descrito	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad:**

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

Condiciones a evitar:

Evitar temperaturas superiores a 30-40°C

Materias a evitar:

Agentes oxidantes fuertes, alkalis.

Productos de descomposición:

No se han descrito

11. TOXICOLOGÍA**Vías de entrada:**

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

Efectos Agudos y Crónicos:

No se conocen los efectos por intoxicación.

DL 50 m.a.

Teraconazol , (p.t.):

DL50 Oral en rata: > 1250(macho) y 1031(hembra) mg/kg

DL50 dérmica en rata: > 2000 mg/kg

DL50 dérmica en conejo: > 2000 mg/kg

CL50 inhalación en rata: > 3.66 mg/l/4h

Irritación en la piel, en conejos: No irritante.

Irritación en los ojos en conejos: Ligeramente irritante.

Sensibilización cutánea en conejos de india: No sensibilizante

Carcinogenicidad:

La materia activa TETRACONAZOL está clasificada como Carcinogénica: Categoría 3.

Reproducción:

No se ha descrito.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: No se acumula en el campo.

Degradabilidad: No se ha descrito.

Movilidad: El Tetraconazol es moderadamente móvil en suelos arcillosos (Koc=531) y ligeramente móvil en suelos franco-arcillosos (Koc=1922).

Potencial de Bioacumulación: El Tetraconazol es absorbido, metabolizado y eliminado por la orina en las ratas sin retención significativa en los tejidos. El metabolito principal detectado es 1,2,4-trisole. BCF = 35.7 (peces)

Ecotoxicidad:

Toxicidad acuática:

Tetraconazol, (p.t.):

CL50, (48h) *Salmo gairdneri*: 4.8 mg/l

CL50, (48h) *Lepomis macrochirus*: 4mg/l

CL50, (48h) *Daphnia magna*: >3 mg/l

CE50, (72h) Algas: -

Toxicidad para las aves:

Tetraconazol, (p.t.):

CL 50 (5días) codorniz blanca > 650 mg/kg

CL 50 (5días) en pato salvaje > 422 ppm

Toxicidad para las abejas:

Tetraconazol, (p.t.):

DL50 oral y contacto > 100 µg/abeja

Toxicidad para las lombrices:

No se ha descrito.

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:

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 depósito 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.

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: *M6*

Grupo de Embalaje: III

N°ONU: 3082 NIP: 90

Etiquetas: 9

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



IMDG: Clase: 9

Grupo de Embalaje: *III*

N°ONU: 3082

Contaminante del mar: *P*

Etiquetas: *9+P*

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



Estiba y Segregación: *Catearía A*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar 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

S23: No respirar los gases, vapores y/o aerosoles.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S45: En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente al médico.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Otras regulaciones: Uso exclusivo a aplicadores y agricultores profesionales.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

- DL50: Dosis Letal Media

- CL50: Concentración Letal Media

- CE50: Concentración Efectiva Media

- TLV: Valor Límite Umbral

- TWA: Media Ponderada en el Tiempo

- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

- koc: porción de carbono orgánico en el suelo.

-IDA: Ingesta Diaria Aceptable

- NSE: Nivel Sin Efectos observados

- NOEC: Efectos de concentración no observados.

- NP: No Pertinente

- N/a. No aplica

- N.D.D.: No hay Datos Disponibles

- m.a.: materia activa

La información que se suministra en este documento se ha recopilado sobre la base de 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 seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Frases R del Apartado 2:

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R40: Posibles efectos cancerígenos.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Modificaciones respecto a la Revisión:

No hay revisiones anteriores.