



# SIPCAM INAGRA

## LABORATORIO

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

## DOMARK

#### 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:	DOMARK	
Nombre Común:	TETRACONAZOL.	
Nombre Químico:	(±)-1-[2-(2, 4-diclorofenilo)-3-(1,1,2,2-tetrafluoroetoxi)propilo]-1H-1,2,4-triazol.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	04.29.00	
Nº Registro :	18.670	
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).	
Clasificación:	FUNGICIDA SISTEMICO.	
Clase Toxicidad:	III.	

#### 2. COMPOSICIÓN

##### Composición general :

(±)-1-[2-(2, 4-diclorofenilo)-3-(1,1,2,2-tetrafluoroetoxi)propilo]-1H-1,2,4-triazol (10% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
TETRACONAZOL	10,58	112281-77-3	20/22	51/53
EMULGENTES	10,05			
DISOLVENTE AROMÁTICO C.S.P	100			

Revisión: 1

DOMARK

Fecha Creación: 07/06/99

Fecha validación: 07/06/99

Fecha Impresión: viernes 21 de abril de 2000

Página 1 de 6

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

**Físico Químicos**

En un incendio el producto arderá y desprenderá gases tóxicos.

**Toxicológicos (Síntomas)**

**Inhalación:**

Se pueden producir alteraciones respiratorias.

**Aspiración e ingestión:**

La ingestión del producto puede provocar náuseas y vómitos.

**Síntomas Contacto con la piel/ojos:**

El contacto con el producto provoca irritación en la piel, las mucosas y los ojos.

**Síntomas Efectos Generales:**

Ortos síntomas de intoxicación pueden ser cefaleas, mareos y vértigos.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas Generales:**

Retire a la persona de la zona contaminada. 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 precaución, evitando la aspiración.
- \* Tratamiento sintomático.

**Inhalación:**

Retire al intoxicado del lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

**Ingestión:**

En caso de ingestión, no provoque el vómito. Tampoco administre leche o grasas. Traslade al intoxicado 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. Solicite asistencia médica.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Medidas Extinción:**

Se puede utilizar agua pulverizada, CO<sub>2</sub>, espuma y polvo químico seco.

<u>Espuma</u>	<u>CO<sub>2</sub></u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

**Contraindicaciones:**

No emplear chorro directo de agua.

**Medidas Especiales:**

Aplicar agua fría a los recipientes que están 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 que existan.

**Peligros Especiales:**

No comburente. Los vapores pueden dar una mezcla explosiva.

**Gases Producto de la Combustión:**

Se producirán humos tóxicos que contiene HF, HCl, HCN y óxidos de nitrógeno.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precaución Medio Ambiente:**

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

**Precaución Personal:**

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Evite posibles puntos de ignición. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, hay que ventilarlo.

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Absorber el vertido con materiales inertes 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 o la recuperación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas.

**Protección Personal:**

Utilizar ropa y botas de protección adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla de protección.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es nocivo por ingestión prolongada e irrita los ojos y la piel. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. 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 para la recolección es de 14 días en frutales, viñedos y remolacha, de 3 días en tomate y de 7 días en el resto de cultivos autorizados.

**Almacenamiento:**

- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.  
Sistemas de ventilación eficientes. Alejar cualquier fuente de ignición.

### Equipos de Protección personal:

*Protección Respiratoria:* Utilice mascarera de protección.

*Protección Manos:* Se deben utilizar guantes de protección de goma resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. 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.

*Protección Cutánea:* Utilice ropa y calzado de protección. 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 conminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que está bien limpia.

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

TLV STEL = N.D.D.

TWA = N.D.D.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido transparente.	<b>Punto Fusión:</b> < -10 °C
<b>Color:</b> Amarillo claro.	<b>Punto ebullición:</b> N.D.D.
<b>Densidad:</b> 0,945 g/ml (a 20 °C).	<b>pH</b> = 6 (al 1%).
<b>Solubilidad en agua:</b> Emulsiona. 0,15 g/l a 20°C (m.a).	<b>Solubilidad en general:</b> Soluble en muchos disolventes orgánicos.
<b>Presión Vapor:</b> N.D.D.	<b>Tensión Superficial:</b> N.D.D.
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo.	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> 64 °C	<b>Autoinflamabilidad:</b> 419 °C
<b>Calor de Combustión:</b> N.D.D.	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> N.D.D.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

### Condiciones a evitar:

El producto se debe resguardar de temperaturas elevadas y la luz directa del sol.

### Incompatibilidades:

Evitar el contacto con agentes fuertemente oxidantes y con materiales alcalinos.

### Productos de descomposición:

En la combustión se desprenderán óxidos de nitrógeno, HF, HCl y HCN.

## 11. TOXICOLOGÍA

### Vías de entrada:

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

### Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por ingestión prolongada e irrita los ojos y la piel.

Irritación en conejos: Dérmica, moderadamente irritante; Ocular, irritante.

### DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata: 1250 mg/kg (macho); 1031 mg/kg (hembra) (m.a. pura).

DL50 dérmica-rata > 2000 mg/kg (m.a. pura).

CL50 inhalación-rata > 3,66 mg/l (m.a. pura).

### Carcinogenicidad:

N.D.D.

### Reproducción:

N.D.D.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Forma y potencial contaminante:

*Persistencia Degradabilidad:* N.D.D.

*Movilidad y Bioacumulación:* N.D.D.

### Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

#### Toxicidad para los peces :

CL50 *Lepomis macrochirus*, 96 h.: 4 mg/l (m.a. pura).

CL50 *Daphnia magna*: 3 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

#### Toxicidad para las aves:

CL50, dieta de 8 días, *colinus virginianus*: 650 mg/kg dieta (m.a. pura).

CL50, dieta de 8 días, pato salvaje: 422 mg/kg dieta (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A.

#### Toxicidad para las abejas:

DL50 contacto > 100 microgramos/abeja.

Compatible con 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:** 6.1 (Nocivo).

**Embalaje:** 9.

### Frases R:

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R48/22: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

### Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S36: Usen indumentaria protectora adecuada.

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

**Xn**



**Otras regulaciones:** N/a.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### GLOSARIO:

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos          | - DL50: Dosis Letal Media          |
| - TLV: Valor Límite Umbral                     | - CL50: Concentración Letal Media  |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo            | - NP: No Procede                   |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración | - N/a.: No aplica                  |
| - m.a.: materia activa                         | - N.D.D.: No hay Datos Disponibles |

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 un aplicación específica distinta a la indicada.