



# SIPCAM INAGRA

## LABORATORIO

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

## ACARFEN

#### 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:	ACARFEN	
Nombre Común:	DICOFOL	
Nombre Químico:	2,2,2-Tricloro-1,1-bis-(4-clorofenil)etanol.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	01.07.00	
Nº Registro :	13.432	
Tipo Formulado:	LIQUIDO EMULSIONABLE.	
Clasificación:	ACARICIDA DE CONTACTO.	
Clase Toxicidad:	III.	

#### 2. COMPOSICIÓN

**Composición general :** 2,2,2-Tricloro-1,1-bis-(4-clorofenil)etanol (48%p/v)

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
DICOFOL ORGANOCOLORADO	42.0	115-32-2	21/22-38-43	
TENSIOACTIVOS Y DISOLVENTES C.S.P	100			

Revisión: 1

ACARFEN

Fecha Creación: 14 de septiembre de 2000

Fecha validación: 25 de septiembre de 2000

Fecha Impresión: 19 de enero de 2001

Página 1 de 6

### 3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

**Físico Químicos**

Nocivo.

**Toxicológicos (Síntomas)**

**Inhalación:**

Nocivo por inhalación.

**Aspiración e ingestión:**

Nocivo por ingestión

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

Nocivo en contacto con la piel.

**Síntomas Efectos Generales:**

Pueden aparecer varias horas después de la exposición: Náuseas, dolores de cabeza, debilidad, convulsiones y fallos respiratorios.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas Generales:**

- Retirar a la persona de la zona contaminada. Trasladar al enfermo a un centro hospitalario. No dejar solo en ningún momento al intoxicado. Recomendaciones al médico.
- \* En caso de ingestión, lavado gástrico seguido de la administración de carbón activado. Sulfato sódico como purgante.
- \* En caso de convulsiones administre diazepam.
- \* No administrar. Morfina, Adrenalina ni Noradrenalina.
- \* Evítense las grasas y laxantes oleosos.
- \* Tratamiento sintomático.

**Inhalación:**

Retirar a la persona de la zona contaminada y llevarla a un lugar aireado.

Vigile la respiración:

- Si la persona no respira, practique la respiración artificial.
  - Si respira y está consciente, acuéstela boca abajo con la cabeza de lado.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario.

**Ingestión:**

Si la persona está consciente y ha ingerido poca cantidad de producto dar de beber 2 vasos de agua y provocar el vómito. Avisar al médico.

Si la persona está inconsciente no administrarle nada oralmente.

**Contacto con Ojos:**

Lávense abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

**Contacto con Piel:**

Quitar las ropas manchadas o salpicadas, lavar la zona afectada con agua y jabón.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Medidas Extinción:**

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

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

**Gases Producto de la Combustión:**

Humos tóxicos, vapores de ácido clorhídrico y compuestos de cloro.

**Equipo Protección Contra Incendios:**

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

## 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 vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto.

**Precaución Detoxificación y Limpieza:**

Consérvese lejos de llama abierta, chispas y calor. Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos tóxicos.

**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 usar el producto, leer 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 irritante a los ojos y la piel. Tratar a favor del viento. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse con agua y jabón al terminar de tratar. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (muéstrela la etiqueta si es posible). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

**Almacenamiento:**

- Almacenar en lugares a temperatura ambiente evitando las altas temperaturas y con condiciones normales de humedad y aireación.
- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No almacenar cerca de alimentos, bebidas y piensos

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Precauciones Generales:**

Evitar largas exposiciones al producto, incluso siendo a pequeñas cantidades.  
Sistemas de ventilación eficientes. Alejar cualquier punto de ignición.

**Equipos de Protección personal:**

*Protección Respiratoria:* No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.

*Protección Manos:* Se deben utilizar guantes de protección de goma resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávense las manos con agua y jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.

*Protección Ocular:* Se deben utilizar gafas de seguridad o protección facial.

*Protección Cutánea:* Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben utilizarse duchas en el área de trabajo.

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas practicas 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 contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = 2 mgr/m<sup>3</sup>  
TWA = N.D.D.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> LIQUIDO OPACO	<b>Punto Fusión:</b> 60° C (m.a.)
<b>Color:</b> MARRÓN PARDO OSCURO	<b>Punto ebullición:</b> 193°C @ 360 mmHg (m.a.,xileno)
<b>Densidad:</b> 1.14 mg/l.	<b>pH =</b> 6.3 (al 1% )
<b>Solubilidad en agua:</b> 0.8 ppm @ 20°C (m.a)	<b>Solubilidad en general:</b> N.D.D.
<b>Presión Vapor:</b> 0.18 mPa @ 25°C	<b>Tensión Superficial:</b> N.D.D.
<b>Prop. Explosivas:</b> N.D.D.	<b>Prop. Comburentes:</b> N.D.D.
<b>Punto Inflamabilidad:</b> 26°C (Xileno)	<b>Autoinflamabilidad:</b> Inflamable
<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. Materiales que deben evitarse son agentes oxidantes, ácidos y álcalis.

### Incompatibilidades:

Evitar el contacto con agentes de temperaturas elevadas y la luz directa del sol.

### Productos de descomposición:

Compuestos de cloro.

## 11. TOXICOLOGÍA

### Vías de entrada:

Contacto con la piel y los ojos. Ingestión e inhalación.

### Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por contacto con la piel y por ingestión. Irrita la piel.

### DL 50 mat. act.

Dicofol:

DL50 oral rata: 370 mg/Kg.

DL50 dérmica conejo: > 2000 mg/Kg.

CL50 (rata) = 3.3 mg/L

**Carcinogenicidad:**

Dicofol:  
EPA: Grupo C  
EU: Grupo C  
IARP: grupo 3

**Reproducción:**

Dicofol:  
No mutagénico(a).  
NOEL (rata) = 25ppm (2 generación).  
Teratogenicidad - NOEL (rata) = 4 mg/kg/día (materno y fetal).

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia Degradabilidad:* Suelo:

Dicofol es moderadamente persistente.

Tiempo de vida media (t 1/2): 60-100 días.

La degradación se produce principalmente por: fotólisis y microorganismos.

Agua:

La degradación se produce principalmente por: fotólisis y microorganismos.

*Movilidad y Bioacumulación:* N.D.D.

**Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:**Toxicidad para los peces:

Dicofol:

CL50 (96h) trucha arco iris = 0.12 mg/L

CL50 (96h) salema = 1.1 mg/L

Daphnia Magna:

EC (48h) = 0.32 mg/L.

Peligrosidad alta: Categoría A

Toxicidad para las aves:

Dicofol:

Codorniz DL50 = 169 mg/kg.

Faisanes DL50 = 265 mg/kg.

Peligrosidad Media: Categoría B

Toxicidad para las abejas:

Dicofol:

Contacto DL50 > 50 µg/abeja

Oral DL50 > 10 µg/abeja

Peligrosidad baja: Categoría A

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación del producto (excedentes) :**

Desechar en un vertedero aprobado para fitosanitarios, o un incinerador químico equiparo con depuradoras, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

**Eliminación Residuos:**

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 pulverizador. Inutilizar los envases y depositarlos en lugar seguro y no contaminante.

**Eliminación Envases:**

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

## 14. TRANSPORTE

### Precauciones Especiales:

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

### Información complementaria:

Nº ONU: 1993  
ADR/TPC: 3.13°C  
NIP: 30  
NIM: 1993  
IMDG: 3345



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn

### Frases R:

R20/21/22: Nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel.

### Frases S:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S27: Quítese inmediatamente la ropa manchada ó salpicada.  
S45: En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Xn



Otras regulaciones: Evítese la contaminación de aguas.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### GLOSARIO:

- |  |  |
|--|--|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos. | - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración |
| - DL50: Dosis Letal Media.             | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable                |
| - CL50: Concentración Letal Media.     | - NP: No Pertinente                            |
| - TLV: Valor Límite Umbral.            | - N/a: No aplica                               |
| - TWA: Media Ponderada en el Tiempo.   | - 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.