



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

ACARTOTAL

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:	ACARTOTAL	
Nombre Común:	DICOFOL Y TETRADIFÓN.	
Nombre Químico:	2,2,2-Tricloro-1,1-bis-(4-clorofenilo)etanol más 2,4,4',5-tetraclorodifenilsulfona.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	01.04.00	
Nº Registro :	12.938	
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).	
Clasificación:	ACARICIDA.	
Clase Toxicidad:	III.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general :

2,2,2-Tricloro-1,1-bis-(4-clorofenilo)etanol (16% p/v)

más

2,4,4',5-tetraclorodifenilsulfona (6% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
DICOFOL ORGANOCLORADO	17,2	115-32-2	21/22 - 38 - 43	36/37 - 45
TETRADIFÓN ORGANOCLORADO	6,3	116-29-0		
EMULGENTES Y COADYUVANTES	11,2			
XILENO C.S.P	100	1330-20-7	11 - 20/21 - 38	25

Revisión: 2

ACARTOTAL

Fecha Creación: 4/11/98

Fecha validación: 24/11/98

Fecha Impresión: 23 de abril de 2000

Página 1 de 7

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

El producto es inflamable.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Se pueden dar alteraciones cardio-respiratorias.

Aspiración e ingestión:

Se producen náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irritación de piel y mucosas.

Síntomas Efectos Generales:

Puede producirse sensibilización en contacto con la piel. Dolor de cabeza, mareos, vértigo, somnolencia, dolor abdominal, temblores y convulsiones.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicite asistencia médica, mostrando 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.
- * Contraindicado: Adrenalina, efedrina y compuestos relacionados.
- * Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Alejar a la persona de la zona contaminada y llevarla a un lugar aireado. Vigile la respiración y, si fuera necesario, practique al intoxicado la respiración artificial. Avise a un médico.

Ingestión:

No provoque el vómito. No administre ni leche ni grasas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicite asistencia médica.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave la piel con abundante agua y jabón. Acuda a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Utilice polvo seco. En caso de incendios graves se utilizará agua pulverizada.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
		X	X	

Contraindicaciones:

No utilice chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes que estén 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. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan. Diques de contención para evitar contaminar fuentes de agua.

Peligros Especiales:

El producto es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

Se pueden desprender gases que contengan derivados clorados tóxicos, HCl y Cl₂.

Equipo Protección Contra Incendios:

Guantes y trajes 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 del producto por su peligrosidad para la fauna acuícola. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Mantenga alejados posibles puntos de ignición. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Absorber el vertido con materiales no combustibles 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 del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Utilice ropa de protección adecuada, botas, guantes, gafas de seguridad y mascarilla.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice ropa y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Evite su contacto con ropa, piel y ojos, así como la contaminación de alimentos, piensos, aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lávese con agua y jabón al terminar de la manipulación. 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: Deben transcurrir 15 días entre la última aplicación y la recolección de plantas o frutos destinados al consumo humano o del ganado. Tratar a favor del viento.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación.
- 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.

No consumir alcohol cuando vaya a utilizar el producto.

Evite posibles fuentes de ignición.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice máscara de protección. En caso de elevadas concentraciones, utilizar equipo de respiración autónomo con filtro para vapores orgánicos.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección 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: Utilice gafas de seguridad con protección lateral.

Protección Cutánea: Utilice ropa y calzado de protección adecuado. 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 contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia.

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

TLV STEL	=	- Para el xileno: 651 mg/m ³
		- Para el dicofol: 2 mg/m ³ .
TWA	=	- Para el xileno: 434 mg/m ³ .

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente.	Punto Fusión: N/a.
Color: Marrón oscuro.	Punto ebullición: N.D.D.
Densidad: 0,99 g/ml (a 20°C)	pH = 6-5 (al 1% p/p máx.)
Solubilidad en agua: Emulsiona.	Solubilidad en general: Soluble en disolventes orgánicos.
Presión Vapor:	Tensión Superficial:
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: 28°C	Autoinflamabilidad: 498°C
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	
- Acidez/alcalinidad: 0'3% p/p máx (CIPAC MT 31)	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Evitar cualquier punto de ignición.

Incompatibilidades:

Agentes oxidantes fuertes y ácidos minerales.

Productos de descomposición:

Por descomposición térmica se pueden desprender gases clorados, HCl y Cl₂.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita y existe posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede provocar alteraciones cardio-respiratorias.

IDA: 0,025 mg/kg (Dicofol).

Irritación piel: Dicofol: irritante (conejo); Tetradifón: no irritante (conejo).

Irritación ojos: Dicofol: irritante (conejo); Tetradifón: ligeramente irritante (conejo).

DL 50 mat. act.

- Para el Dicofol:

DL50 oral-rata: 595 mg/kg (macho), 578 mg/kg (hembra).

DL50 dérmica-rata: 1000-1230 mg/kg.

CL50 inhalación-rata >5mg/l, 4 h.

- Para el Tetradifón:

DL50 oral-rata > 14700 mg/kg.

DL50 dérmica-rata >10000 mg/kg.

Carcinogenicidad:

N.D.D.

Reproducción:

N.D.D.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: Para el dicofol, en plantas y animales, su metabolito principal es la 4-4'-diclorobenzofenona. En el suelo es estable casi 1 año a 10 ppm en condiciones aeróbicas, siendo su persistencia de, al menos, 4 años.

Movilidad y Bioacumulación:

- Dicofol: Sus residuos son apenas móviles en suelos limo-arenosos, pudiendo bioacumularse en peces y algunos cultivos rotacionales.

- Tetradifón: En rata, de una dosis administrada oralmente fue excretado el 70% en 48 horas.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces:

CL50 Daphnia magna, 48 h: 0,14 mg/l (Dicofol)

CL50 Carpa, 3 h: 10 mg/l (Tetradifón)

Peligrosidad Alta. Categoría C.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-faisan: 265 mg/kg (Dicofol)

DL50 oral-pato salvaje, 8 días: 5000 mg/kg dieta (Tetradifón)

Peligrosidad Baja. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

DL50: 145 microgramos/abeja (Dicofol).

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: 1993
ADR/TPC: 3.31^oc
NIP: 30
NIM: 1993
IMDG: 3345



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn (Nocivo).

Embalaje: 3

Frases R:

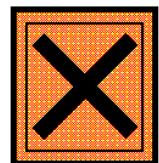
R10: Inflamable.
R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R38: Irrita la piel.
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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.
S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Otras regulaciones: Contaminante del mar.

Xn



16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

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