

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

CITAN-40**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD**

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n
C/. Profesor Beltrán Báguena, 5	Apt. Correos 41
Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21	Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53
46009 VALENCIA (ESPAÑA)	46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología : Teléfono de Emergencia : 91 562 04 20	

Nombre del Material:	CITAN-40	
Nombre Común:	DIMETOATO.	
Nombre Químico:	Ditiofosfato de O,O-dimetilo y de metilcarbamoilmetilo.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	03.03.00	
Nº Registro :	12.361	
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).	
Clasificación:	INSECTICIDA SISTÉMICO.	
Clase Toxicidad:	III.	

2. COMPOSICIÓN**Composición general :** Ditiofosfato de O,O-dimetilo y de metilcarbamoilmetilo (40% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
DIMETOATO ORGANOFOSFORADO	38,3	60-51-5	10-20/21/22	2-13-16-20/21-24/25-36/37-45
EMULGENTES Y DISOLVENTES	38			
XILENO C.S.P.	100	1330-20-7	10/20/21/22	2-13-16-20/21-24/25-36/37-45

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

El producto es inflamable.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

El producto es nocivo por inhalación. Se puede producir dificultad respiratoria.

Aspiración e ingestión:

El producto es nocivo por ingestión. Se producirán náuseas y vómitos.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El producto es nocivo en contacto con la piel. Se puede dar irritación de piel, ojos y mucosas.

Síntomas Efectos Generales:

Sudoración, lacrimeo, debilidad, confusión, calambres estomacales y convulsiones son algunos de los síntomas que se pueden producir por intoxicación. También se pueden dar cefaleas, opresión torácica, inestabilidad en la marcha y parálisis.

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 sólo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- * Si se ha ingerido, practique lavado gástrico, con precaución y evitando la aspiración.
- * Aplique respiración artificial con oxígeno, caso de que fuera necesario.
- * Administre atropina (2 mg vía intravenosa, cada 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización).
- * Oximas (Pralidoximas).
- * En caso de convulsión administre Diazepan.
- * Antes de administrar las oximas, obtener 10 cm³ de sangre para determinar colinesterasa.
- * No administrar: morfina, teofilina, efedrina, furosenida, reserpina, barbitúricos ni fenotiazina.

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada y llévela a un lugar ventilado.

Vigile la respiración:

- * Si la persona no respira, practique la respiración artificial.
- * Si la persona respira y está consciente, acuéstela boca abajo con la cabeza de lado.

Ingestión:

No provoque el vómito. Avise a un médico.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos. Acuda a un médico.

Contacto con Piel:

Quite las ropas manchadas o salpicadas y lave la piel afectada con abundante agua. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Utilizar polvo seco o CO₂. En caso de incendios graves también se utilizará espuma y agua pulverizada.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Revisión: 3

CITAN-40

Fecha Creación: 9/11/98

Fecha validación: 03/09/99

Fecha Impresión: 23 de abril de 2000

Página 2 de 7

Contraindicaciones:

No utilizar 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.

Peligros Especiales:

El producto es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

SO₂, CO₂, NOx.

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:

Evite los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local.

Precaución Personal:

Aislara el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto y la inhalación del producto ya que es nocivo. Evitar posibles puntos de ignición y ventilar la zona.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores que se deberán cerrar y etiquetar correctamente. Mantener alejada cualquier fuente de ignición. Consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal:

Utilizar 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. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos, piensos, aguas potables y piscícolas. Tratar a favor de viento. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Mantener alejado de toda fuente de ignición ya que el producto es inflamable. Lávese las manos con agua y jabón después de la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda al médico, si es posible muéstrelle la etiqueta. El producto es nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel.
- Condiciones específicas: El plazo de seguridad entre el tratamiento y la recolección es de 60 días para olivo, patata y remolacha; 21 días para cítricos y frutales; 28 días para los restantes cultivos; 7 días para la entrada de ganado y 12 días para pulverización cebo contra mosca del olivo. No aplicar durante la floración debido a que es muy tóxico para las abejas.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares normales de humedad y aireación, y donde la temperatura no sea superior a 40-50°C.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Conserve el producto en su envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Precauciones Generales:**

Evite largas exposiciones al producto, incluso siendo a pequeñas cantidades.

No consumir alcohol cuando se vaya a utilizar el producto.

Alejar cualquier fuente de ignición.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección.

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.

Protección Cutánea: Utilice una ropa de protección adecuada. 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 utilizarla hasta que esté bien limpia.

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

TLV STEL = - Para el xileno: 651 mg/m³.

- Para el dimetoato: N.D.D.

TWA = - Para el xileno: 434 mg/m³.

- Para el dimetoato: N.D.D.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente.	Punto Fusión: 49°C (m.a.)
Color: Verde claro.	Punto ebullición: N.D.D.
Densidad: 1,05 g/ml (a 20°C)	pH = 3-4,5 (al 1% p/v)
Solubilidad en agua: 25 g/l a 25°C (m.a.)	Solubilidad en general: Soluble en disolventes orgánicos.
Presión Vapor: 1,1 mPa a 25°C	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: 28°C	Autoinflamabilidad: 498°C
Calor de Combustión: 7000 kcal/kg	
Otros Datos Físico Químicos:	
- Acidez/alcalinidad: 0,5% p/p máx. (CIPAC MT 31)	
- Temperatura de descomposición: 50°C	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Es estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación. A temperaturas superiores a 40-50°C se produce la descomposición de la materia activa.

Condiciones a evitar:

Evítense temperaturas superiores a los 40-50°C.

Incompatibilidades:

La materia activa es incompatible con materiales alcalinos y con formulaciones basadas en azufre.

Productos de descomposición:

En la combustión se desprende CO₂, SO₂ y óxidos de nitrógeno.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel. El dimetoato (m.a.) es inhibidor de la colinesterasa.

IDA: 0,01 mg/kg (m.a. pura).

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata: 290-325 mg/kg (m.a. pura).

DL50 oral-conejo: 400-500 mg/kg (m.a. pura).

DL50 dérmica-rata >800 mg/kg (m.a. pura).

CL50 inhalación-rata > 0,2 mg/l (m.a. pura).

Carcinogeneidad:

EPA consideró que el dimetoato puede inducir efectos cancerígenos basándose en diversos estudios realizados sobre ratas y ratones. Sin embargo, las dosis que potencialmente son nocivas superan ampliamente a las cantidades a las que normalmente se pueden ver expuestas las personas.

Reproducción:

Según la EPA, para el dimetoato, las dosis que potencialmente son nocivas superan ampliamente a las cantidades a las que normalmente se pueden ver expuestas las personas.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: Como la mayoría de los productos fosforados, el dimetoato se descompone rápidamente en el suelo y en las plantas, por lo que se considera moderadamente persistente.

Movilidad y Bioacumulación: En las plantas y en los animales se produce oxidación del dimetoato a tiofosfato, así como hidrólisis a ditiofosfato, tiofosfato y fosfato de O,O-dimetilo. El grupo ester se desmetila y el grupo metilamino se rompe hidrolíticamente. En ratas y hombre se absorbe en el tracto digestivo y se elimina rápidamente, un 90% en la orina en 24 horas.

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

CL50, 96 h., Lepomis macrochirus: 6 mg/l (m.a. pura).

CL50, 48 h., Daphnia magna: 2,5 mg/l (m.a. pura).

CL50, 24 h., Gammarus lacrutis: 0,9 mg/l (m.a. pura).

Peligrosidad Baja. Categoría A

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-faisán macho: 15 mg/kg (m.a. pura)

DL50 oral-pato salvaje hembra: 40 mg/kg (m.a. pura).

Peligrosidad media. Categoría A.

Toxicidad para las abejas:

DL50 oral: 0,15 microgramos/abeja (m.a. pura).

DL50 contacto: 0,12 microgramos/abeja (m.a. pura).

Muy tóxico para 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.

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: 3017

ADR/TPC: 6.1 72°C

NIP: 63

NIM: 3017

IMDG: 6220

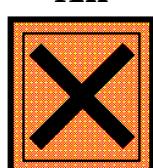


15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Xn

Etiqueta: Xn (Nocivo).

Embalaje: 3 y 6.1.



Frases R:

R10: Inflamable.

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

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

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).

Revisión: 3

CITAN-40

Fecha Creación: 9/11/98

Fecha validación: 03/09/99

Fecha Impresión: 23 de abril de 2000

Página 6 de 7

Otras regulaciones: N/a.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|--|--|
| - CAS: Agencia de Resúmenes Químicos | - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración |
| - EPA: Agencia de Protección Ambiental | - IDA: Ingesta Diaria Aceptable |
| - DL50: Dosis Letal Media | - m.a.: materia activa |
| - 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 |
| - NSE : Nivel sin Efecto | - ADR/TPC : Normativa de Transporte |

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 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 satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.