

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

CLORTALONIL 50 SC



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:	CLORTALONIL 50 SC
Materia/s Activa/s:	CLORTALONIL (50% p/v).
Nombre Químico (m.a.):	Tetracloroisofaltonitrilo
Código Producto:	04.55.00
Nº Registro:	21.825
Tipo Formulado:	SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC).
Uso:	FUNGICIDA MULTICULTIVO

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Tetracloroisofaltonitrilo

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
Clortalonil	40		217-588-1	1897-45-6	26-37-40-41-43, 50/53	  Muy Tóxico Peligroso para el medio ambiente.
Propano-1,2-diol (Propilenglicol)	5-10		200-338-0	57-55-6		

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

El producto no es explosivo, ni comburente, ni corrosivo.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Nocivo por inhalación.

Irrita las vías respiratorias.

Aspiración e ingestión:

-

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Riesgo de lesiones oculares graves.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación puede producir a largo plazo:

Posibles efectos cancerígenos

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente.

Peligrosidad baja para mamíferos y aves.

Compatible con las abejas.

Muy peligroso para los peces.

Muy tóxico 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. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura temporal. 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:

* Realizar tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada y llévela a un lugar aireado. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Ingestión:

No administre nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

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, sin frotar. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Para grandes incendios usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

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

El producto no es inflamable, ya que tiene base acuosa.

Gases Producto de la Combustión:

Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. En un incendio puede desprender gases tóxicos e irritantes: HCl, NO_x, CO y CO₂, durante la quema del producto o durante la exposición de éste al calor.

Equipo Protección Contra Incendios:

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 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. 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:

Se debe utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes de protección contra productos químicos, gafas de seguridad y mascarilla.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Usen indumentaria y guantes, mascarilla y gafas de protección adecuadas para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa, así como la contaminación de alimentos y piensos. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese las manos con agua y jabón después de la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

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 temperatura, humedad y aireación.
- Conserve el producto en su envase original. Estos envases deberán estar herméticamente cerrados.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos Específicos:

CLORTALONIL 50 SC es un fungicida de contacto con marcada acción de penetración, lo que le confiere la capacidad de combatir hongos endoparásitos tipo Mildiu y otros, de modo preventivo.

Precauciones

En Frutales de hueso, solamente podrá tratarse hasta la caída de los pétalos. Incompatible con aceites.

Plazo de seguridad

Solanáceas, Cucurbitáceas de piel no comestible, Pepinillo, Pepino, Perejil y Perifollo: 3 días.

Albaricoquero, Frutales de pepita, Melocotonero, Nectarino, Cebada, Trigo, Triticale, Guisantes, Judías para grano, Garbanzo, Patata y Zanahoria: 15 días.

Resto de cultivos registrados: 10 días.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

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

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:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 metros en cultivos herbáceos y 60 metros en cultivos leñosos hasta la masa superficial.

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. 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 mixto a menos que existan medidas técnicas efectivas.

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 adecuada conforme a la norma europea EN166.

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. 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 frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

Todas 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 = 0.1 mg/m³ Clortalonil Syngenta Standard
= Propilenglicol 470mg/m³ (vapor)
= Propilenglicol (partículas) 10mg/m³

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Suspensión Concentrada	Punto Fusión: -5°C
Color: Hueso y Marrón claro.	Punto ebullición: > 100°C contiene agua
Densidad: 1.25 g/cc.	pH = 6-9 (al 1% p/p)
Solubilidad en agua: Miscible	Solubilidad en general: No se ha descrito.
Presión Vapor: No se ha descrito	Tensión Superficial: (sol. en agua 1%)=40,8mN/m(20°C)
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: N/a tiene base acuosa.	Autoinflamabilidad: No inflamable
Calor de Combustión:	Viscosidad: 1150 cps
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito	Densidad de Vapor: No se ha descrito
Coef. de reparto n-octanol/agua: logP 2.89 (a 25°C, m.a.)	
Otros Datos Físico Químicos: No se han descrito.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad:**

El producto es estable, al menos durante 2 años, en condiciones normales de almacenamiento, en sus envases originales cerrados.

Condiciones a evitar:

No exponer a condiciones ambientales drásticas.

Materias a evitar:

No se debe tratar con mojanter, adherentes, tensioactivos y antitranspirantes.

Productos de descomposición:

Por descomposición térmica se producen óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, CO y CO₂

11. TOXICOLOGÍA**Vías de entrada:**

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

Efectos Agudos y Crónicos:

La intoxicación puede producir:

Nocivo por inhalación.

Irrita las vías respiratorias.

Posibles efectos cancerígenos.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Clortalonil (p.t.):

Irritación dérmica en conejo: ligeramente irritante.
Irritación ocular en conejo: Fuertemente irritante con opacidad córnea.
Sensibilización: ligeramente sensibilizante.

Clortalonil 50SC:

Irritación dérmica en conejo: Irritante moderado.
Irritación ocular en conejo: irritante moderado.
Sensibilización (cobaya): Sensibilizante

DL 50 m.a.

Clortalonil, (p.t.)

DL50 oral en rata: >10000 mg/kg
DL50 dérmica en conejo: >10000 mg/kg
CL50, 4h, inhalación en rata: 0.1 mg/l

Clortalonil, 50 SC:

DL50 oral en rata: > 4200 mg/kg
DL50 dérmica en conejo: >20000 mg/kg
CL50, 4h, inhalación en rata: > 1.96 mg/l

Carcinogenicidad:

La dosis carcinogénica umbral en ratas y ratones del clortalonil es elevada. Información relativa al clortalonil: En experimentos con animales no se detectaron efectos mutágenicos, ni tóxicos para la reproducción, ni teratogénicos.

Reproducción:

Información relativa al clortalonil: En experimentos con animales no se detectaron efectos mutágenicos, ni tóxicos para la reproducción, ni teratogénicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: El clortalonil, tiene una vida media de 1.5-3 meses en el suelo, dependiendo del contenido en humedad y de la temperatura. No persiste en el agua ni en el suelo.

Degradabilidad: La materia activa, clortalonil, se hidroliza lentamente a pH 9 con vida media de 38.1 días. El clortalonil es fuertemente absorbido por los sedimentos acuáticos y sufre degradación química y microbiológica antes de fijarse a los residuos del suelo.

Movilidad: El clortalonil es moderadamente móvil en suelos arenosos y su metabolito 4-hidroxi lo es también en la mayoría de los suelos. Tiene una movilidad entre media y baja.

Potencial de Bioacumulación: El clortalonil, en las plantas, se ha encontrado el metabolito 4-hidroxi-2, 5,6-tricloroisoftalonitrilo. Los mamíferos lo metabolizan formando conjugados con el glutatión.

Clortalonil tiene un bajo potencial de bioacumulación.

Coefficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow = 2,94 (25°C)

Ecotoxicidad:

Peligroso para el medio ambiente.

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

Toxicidad acuática:

Clortalonil, (p.t.):

CL50, 96 h, en *Oncorhynchus mykiss*: 0.047 mg/l

CL50, 96 h, en *Daphnia magna*: > 0.079mg/l

Algas:

CE50, 120 h, *Selenastrum capricornutum*: 0.21mg/l

Clortalonil 50SC:

CL50, 96 h, en *Oncorhynchus mykiss*: 0.195 mg/l

CL50, 24 h, en *Daphnia magna* Straus: > 0.882 mg/l

Algas:

CE50, 72 h, *Selenastrum capricornutum*: 0.52 mg/l

Toxicidad para las aves:

Clortalonil, (p.t.):

DL50 oral, pato salvaje: > 4640 mg/kg

CL50, 8 días, *Colinus virginianus*: > 10000 mg/kg dieta

Toxicidad para las abejas:

Clortalonil, (p.t.):

DL14, 28: 181,29 µg/abeja

Para protección de las abejas, no trate en áreas ni épocas de actividad de las mismas.

Toxicidad para las lombrices:

Clortalonil, (p.t.):

CL50, 14 días: > 1000mg/kg

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 tanque del pulverizador. Este 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:

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para 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 LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clortalonil 500g/L)*

IMDG: Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

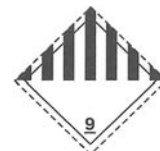
N°ONU: 3082

Contaminante del mar: Sí

Etiquetas: 9+P

Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clortalonil 500g/L)*

Estiba y Segregación: Categoría A



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

- R20: Nocivo por inhalación.
- R37: Irrita las vías respiratorias.
- R40: Posibilidad de efectos cancerígenos.
- R43: posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo 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 vapores.
- S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.
- S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- 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 reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- TLM: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a. No aplica
- 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.

Frases R del Apartado 2:

- R26: Muy tóxico por inhalación.
- R37: Irrita las vías respiratorias
- R40: Posibilidad de efectos irreversibles.
- R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Modificaciones respecto a la Revisión:

No hay versiones anteriores. Esta es la primera edición de la MSDS.