

GARANTE 440 SC®

Chlorothalonil 40% + Metalaxyl-M 4%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: GARANTE 440 SC
Nombre Común	: Chlorothalonil 400 g/L + Metalaxyl-M 40 g/L SC
Nombre Químico	: Chlorothalonil: Tetrachloroisophthalonitrile Metalaxyl-M : methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-D-alaninate
Registro PQUA N°	: 821 – SENASA
Uso	: Fungicida
Tipo de Formulación	: Suspensión Concentrada (SC)
Grupo Químico	: Chlorothalonil: Chloronitrile Metalaxyl-M: Phenylamide
Clasificación FRAC	: Chlorothalonil: Sustancias químicas con actividad multisitio (M05) Metalaxyl-M: Metabolismo de los ácidos nucleicos (4)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictograma:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P280: Llevar guantes, ropa de protección y protección ocular/ facial.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente conforme a la normativa vigente.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/p)
Chlorothalonil	1897-45-6	400 g/L
Metalaxyl-M	70630-17-0	40 g/L
Aditivos	-	c.s.p 1L

GARANTE 440 SC®

Chlorothalonil 40% + Metalaxyl-M 4%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es los ojos: Mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Obtener ayuda médica inmediata.

Si es en la piel: Retirar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Obtener ayuda médica inmediata.

Si es ingerido: Obtener ayuda médica inmediata. Dar de beber a la persona un vaso de agua. No inducir al vómito. No dar nada de beber a una persona inconsciente.

Si es inhalado: Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar a la ambulancia y luego aplicar respiración artificial. Obtener ayuda médica inmediata.

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Notas al médico:

Si fueron ingeridas grandes cantidades, puede realizarse procedimientos de vaciado como lavado gástrico, teniendo mucho cuidado para evitar la aspiración pulmonar debido al riesgo de neumonitis química.

Debido a la adsorción probable de ingredientes activos pueden administrarse carbón activado y laxantes salinos. Si entra en contacto con los ojos, enjuagar con suero fisiológico seguido por oclusión para evaluación oftálmica.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de Extinción:

Polvo químico, espuma, CO₂, o niebla de agua.

Productos de combustión peligrosos:

En el fuego, se podría esperar la formación de cloruro de hidrógeno, óxido de carbono y óxido de nitrógeno.

Precauciones de lucha contra incendios:

Utilizar ropa de protección y aparato autónomo de respiración.

Evacuar al personal no necesario del área para prevenir la exposición al fuego, humos o productos de combustión.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales: Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Métodos para la limpieza: Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, apron) cuando se esté tratando un derrame.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Si es un suelo, coleccionar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a la tierra limpia.

GARANTE 440 SC®

Chlorothalonil 40% + Metalaxyl-M 4%

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Mantener a las personas y especialmente los niños y animales domésticos lejos del lugar de trabajo.

No tener contacto directo con el producto.

Prevención de la exposición de los trabajadores:

Usar equipos de protección personal (EPP) apropiado.

No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.

Al abrir un embalaje, hacerlo de una forma segura para evitar fugas.

No utilice equipos de protección y aplicación dañados y defectuosos.

No manipular ni llevar envases dañados.

Guía para un manejo seguro:

Usar equipos de protección personal (EPP) apropiado.

Manipular el producto en un área bien ventilada.

Si maneja en entornos abiertos, hacerlo en la misma dirección del viento.

En caso de síntomas de intoxicación, inmediatamente detener la obra y proceder como se describe en el artículo 4 de esta hoja.

Medidas técnicas adecuadas de almacenamiento:

Mantener el producto en su recipiente original.

Mantener residuos eventuales del producto en su embalaje original cerrado adecuadamente.

Almacenamiento:

Las condiciones de almacenamiento adecuadas: Mantener el recipiente debidamente cerrado, a temperatura ambiente y protegido de la luz.

Guárdelo en un lugar debidamente identificado, exclusivo para productos tóxicos.

Bloquear el lugar para evitar el acceso de personas no autorizadas y los niños.

Evitar: lugares húmedos y lugares con fuentes de calor.

Materiales y productos incompatibles: No almacenar con alimentos, bebidas, inclusive aquellos destinados al uso de animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Siempre aire mediante el uso ventiladores, circuladores, extractores adecuados a los gases y vapores; proporcionar al área de trabajo con ventilación adecuada. El operador debe utilizar siempre los equipos de protección respiratoria, incluso cuando hay buena ventilación natural o mecánica.

Equipo de protección personal:

Protección de respiración:

Llevar máscaras con filtro químico para vapores orgánicos, gases ácidos y combinados con filtro mecánico para partículas de plaguicidas.

Protección de manos: Usar guantes de nitrilo, PVC u otros guantes de materiales impermeables.

Protección de ojos:

Llevar gafas de seguridad para productos químicos.

Protección de piel y cuerpo: Usar overol impermeable o hidro-repelente de manga larga y botas de PVC.

Precauciones especiales:

Mantener los equipos de protección personal debidamente limpios y en condiciones de uso adecuado, realizar inspecciones, sanitización y posible mantenimiento y sustitución de equipos dañados y defectuosos y piezas de vez en cuando.

GARANTE 440 SC®

Chlorothalonil 40% + Metalaxyl-M 4%

Medidas de higiene:

Tomar ducha y cambiarse la ropa después de usar el producto. Lavar la ropa contaminada por separado, evitando su contacto con otro personal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: Blanco
Olor	: Sin olor
Densidad relativa	: 1210 g/l a 20 °C
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, bajo sombra en ambiente ventilado.

Condiciones a evitar:

Temperatura extrema y luz directa.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes, ácidos o alcalinos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

En el fuego, se podría esperar la formación de cloruro de hidrógeno, óxido de carbono y óxido de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, rata DL50: > 4000 mg/kg;

Dermal aguda, rata DL50: > 4000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL50: > 5.0 mg/l;

Ojos: Severamente irritante en conejos

Piel: Ligeramente irritante en conejos

Sensibilización: Ligeramente sensibilizante en cobayos

Categoría Toxicológica: III. Ligeramente Peligroso - Cuidado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves:

Clorotalonil:

Oral aguda DL50 para pato: > 2000 mg/kg.

Sub-aguda CL50 para pato: > 1600 mg/kg.

Metalaxyl-M:

Oral aguda DL50 para la codorniz Bobwhite: 900 mg/kg.

Sub-aguda CL50 para la codorniz Bobwhite: > 2000 mg/kg.

Toxicidad en peces:

Clorotalonil:

Aguda CL50 (96 h) para la trucha arco iris: 42.5 ug/l

GARANTE 440 SC®

Chlorothalonil 40% + Metalaxyl-M 4%

Metalaxyl-M:

Aguda CL50 (96 h) para la trucha arco iris: > 100 mg/l

Toxicidad en Daphnia magna:

Clorotalonil:

Aguda CL50 (48 h) para la pulga de agua: 68.75 ug/l

Metalaxyl-M:

Aguda CL50 (48 h) para la pulga de agua: 71.8 mg/l

Toxicidad en abejas:

Clorotalonil:

Aguda DL50 (48 h) contacto: > 100 ug/abeja

Aguda DL50 (48 h) oral: > 80 ug/abeja.

Metalaxyl-M:

Aguda DL50 (48 h) contacto: > 100 ug/abeja

Aguda DL50 (48 h) oral: > 125 ug/abeja.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Eliminación:

No reutilizar los contenedores de producto.

Disponer de contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos según salud local, estatal y federal y regulaciones ambientales.

Realizar el triple lavado a los envases vacíos antes de la adecuada disposición.

Añadir la solución de enjuague al tanque de aplicación.

No disponer el químico no diluido en el sitio.

Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Número UN : 3082

Nombre apropiado para el embarque : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
(Chlorothalonil, Metalaxyl-M)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Contaminante marino : Si

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

GARANTE 440 SC®

Chlorothalonil 40% + Metalaxyl-M 4%

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.