

TechPac, LLC.
P.O. Box 24830 Lexington, KY 40524
Hoja de datos de seguridad de materiales

Concentrado fungicida Daconil de GardenTech
El producto es usado por propietarios de viviendas y profesionales
Septiembre de 2009 Código(s) del producto 2115

Sección 1 - Identificación del producto

Nombre del producto: Concentrado fungicida Daconil de GardenTech
Palabra señal de EPA: ADVERTENCIA
Ingrediente activo (%): Clortalonil (29.6%) N° de CAS 1897-45-6
Nombre químico: Tetracloroisofalónitrilo
Clase química: Fungicida clorinado de benzonitrilo
N° de registro EPA: 67572-82-71004
Emergencia médica: 800-420-9347 Información sobre el producto: 866-945-5033
Transporte o derrames: 800-424-9300

Sección 2 - Composición/Información sobre los ingredientes

Material	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otros	NTP/IARC/OSHA Carcinógeno
Surfactante	N/E	N/E	N/E	No
Glicol de propileno	N/E	N/E	50 ppm TWA AIHA WEEL****	No
Clortalonil (29.6%)	N/E	N/E	0.1 mg/m ³ TWA (sensibilizador dérmico; posible sensibilizador respiratorio)***	IARC Grupo 2B

N/E = No establecido

*** Límite de Exposición Ocupacional (Occupational Exposure Limit, OEL) de Syngenta

**** Recomendado por la Asociación de Higiene Industrial de los EE.UU. (American Industrial Hygiene Association, AIHA)

Los ingredientes no identificados con precisión están patentados o no son peligrosos. Los valores no son especificaciones del producto.

Sección 3 - Identificación de peligros

Síntomas de exposición aguda

Un irritante extremadamente severo para los ojos. Podría causar irritación dérmica severa y dermatitis de contacto. Existe la posibilidad de reacciones alérgicas en la piel.

Productos de descomposición peligrosos

Puede descomponerse en altas temperaturas formando gases tóxicos.

Propiedades físicas

Apariencia: líquida
Olor: no determinado

Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad

Durante un incendio, podrían generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por combustión o descomposición térmica.

TechPac, LLC.
P.O. Box 24830 Lexington, KY 40524
Hoja de datos de seguridad de materiales

Concentrado fungicida Daconil de GardenTech
El producto es usado por propietarios de viviendas y profesionales
Septiembre de 2009 Código(s) del producto 2115

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

Tenga el recipiente del producto, la etiqueta o la Hoja de datos de seguridad de materiales a la mano cuando llame a Prozar (800-420-9347), a un centro de control de envenenamientos o a un médico, o cuando solicite tratamiento.

Ingestión: si se ingiere: llame a Prozar (800-420-9347), a un centro de control de envenenamientos o a un médico inmediatamente para recibir consejos sobre el tratamiento. Haga que la persona tome sorbos de agua si le es posible tragar. No le induzca el vómito a menos que se le indique después de que haya llamado al 800-420-9347, a un centro de control de envenenamientos o a un médico. No trate de darle nada por vía oral a una persona que esté inconsciente.

Contacto con los ojos: si entra en los ojos: mantenga el(los) ojo(s) abierto(s) y enjuáguelo(s) lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los trae puestos, después de 5 minutos, luego siga enjuagándose los ojos. Llame a Prozar (800-420-9347), a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos sobre el tratamiento.

Contacto con la piel: si entra en contacto con la piel o con la ropa: quítese la ropa contaminada. Enjuáguese la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a Prozar (800-420-9347), a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos sobre el tratamiento.

Inhalación: si se inhala: traslade a la persona a un sitio con aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, luego suministre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible. Llame a Prozar (800-420-9347), a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir más consejos sobre el tratamiento.

Notas para el médico:
no existe un antídoto específico si se ingiere este producto.

Tratar sintomáticamente.

Las personas que tengan una reacción alérgica temporal podrían responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas a base de esteroides y/o esteroides sistémicos.

Afecciones médicas que posiblemente se agravan con la exposición:
ninguna conocida.

Sección 5 - Medidas en caso de incendio

Incendios y explosión:

punto de inflamación (método de prueba): No disponible
Límites inflamables (% en aire): Más bajo: % no disponible Más alto: % no disponible
Temperatura de autoignición: no disponible
Flamabilidad: no disponible

Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad:
durante un incendio, podrían generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por combustión o descomposición térmica.

En caso de incendio:

Use químico seco, espuma o medios extinguidores de CO₂. Use vestimenta de protección completa y un equipo de respiración autónomo. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, gases o productos de combustión. Prevénganos de edificios contaminados, área y equipo hasta que haya sido descontaminado. Los residuos de agua pueden causar daños ambientales. Si usa agua para combatir el fuego, contenga y recolecte los residuos.

TechPac, LLC.
P.O. Box 24830 Lexington, KY 40524
Hoja de datos de seguridad de materiales

Concentrado fungicida Daconil de GardenTech
El producto es usado por propietarios de viviendas y profesionales
Septiembre de 2009 Código(s) del producto 2115

Sección 6 - Medidas de liberación accidental

En caso de derrame o fuga:

Controle el derrame en su fuente. Contenga el derrame para prevenir que se propague o que contamine la tierra o que entre en los sistemas de aguas residuales o en cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, cumpliendo con las precauciones de la Sección de Equipo Protector. Cubra el derrame completo con material absorbente y colóquelo en un recipiente de desechos compatible. Restriegue el área con detergente fuerte a base de agua (p.ej.: productos comerciales como Tide, Joy, Spick and Span). Absorba el líquido con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente compatible de desechos. Una vez que todo el material haya sido limpiado y colocado en un recipiente de desechos, selle el recipiente, y acomódelo para que sea desechado.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Almacene el material en un área segura, bien ventilada, fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene comida, bebidas o productos del tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, usar tabaco, y aplicar cosméticos en áreas donde haya potencial de exposición al material. Siempre lávese bien las manos después de la manipulación.

Sección 8 - Controles de exposición/Protección personal

SE INSTRUYERON LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL PARA LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, EMBALAJE Y USO DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN GRANJAS CONSULTE LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.

- Ingestión:** Evite comer, beber, usar tabaco, y aplicación de cosméticos en áreas donde haya potencial de exposición al material. Lave bien con agua y jabón después de la manipulación.
- Contacto con los ojos:** Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas protectoras a prueba de salpicaduras de químicos. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deberían estar equipadas con una instalación de lavado de ojos y una ducha de seguridad.
- Contacto con la piel:** Donde sea probable el contacto, use guantes resistentes a los químicos (como los de nitrilo o butilo), overoles, medias y calzado resistente a los químicos. Para la exposición por encima de la cabeza, use cascos resistentes a los químicos.
- Inhalación:** Use cercamiento de procesos, ventilación local de escape, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición. Un respirador combinado con purificador de aire certificado por NIOSH, con un filtro clase N, P, o R 95 y un cartucho de vapor orgánico pueden ser permisibles bajo ciertas circunstancias donde se espera que las concentraciones de aire sobrepasarán los límites de exposición. La protección brindada por los respiradores purificadores de aire es limitada. Use un respirador de demanda de presión de existir cualquier potencial de liberación incontrolada, si se desconocen los niveles de exposición, o bajo cualquier otra circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

- Apariencia:** Líquida
- Olor:** No determinado
- Punto de fusión:** No disponible
- Punto de ebullición:** No disponible

TechPac, LLC.
P.O. Box 24830 Lexington, KY 40524
Hoja de datos de seguridad de materiales

Concentrado fungicida Daconil de GardenTech
El producto es usado por propietarios de viviendas y profesionales
Septiembre de 2009 Código(s) del producto 2115

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas - Continuación

Gravedad/Densidad específicas: 1.17 g/ml

pH: 6-8

Solubilidad en H₂O

Clortalonil: 0.81 mg/l @ 77°F (25°C)

Presión de vapor

Clortalonil: 5.7 x 10⁽⁻⁷⁾ mmHg @ 77°F (25°C)

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: Se sabe que el material no se polimeriza.

Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

Materiales a evitar: Ninguno conocido.

Productos peligrosos de descomposición: Pueden descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

Sección 11 - Información toxicológica

Toxicidad aguda/Estudios de irritación (Producto terminado)

Ingestión: No disponible
Oral (Rata LD50): No disponible

Dérmica: No disponible
Dérmica (Conejo LD50) : No disponible

Inhalación: No disponible
Inhalación (Rata LC50) : No disponible

Contacto con los ojos: No disponible

Contacto con la piel: No disponible

Sensibilización de la piel: No disponible

Efectos en la reproducción/desarrollo

Clortalonil: No hay evidencia de efectos adversos para el desarrollo en estudios con conejos y ratas.

Estudios crónicos/subcrónicos de toxicidad

Clortalonil: En perros, la administración de 1 año causó una disminución considerable en el aumento del peso corporal y aumentos en los pesos absolutos del hígado y los riñones.
Neurotoxicidad: No hay evidencias en estudios reguladores.

TechPac, LLC.
P.O. Box 24830 Lexington, KY 40524
Hoja de datos de seguridad de materiales

Concentrado fungicida Daconil de GardenTech
El producto es usado por propietarios de viviendas y profesionales
Septiembre de 2009 Código(s) del producto 2115

Sección 11 - Información toxicológica - Continuación

Carcinogenicidad

Clortalonil:

No hay evidencia de carcinogenicidad en perros después de la administración de hasta por un año. Se observaron aumentos relacionados con el tratamiento en la incidencia tubular renal y carcinoma en ratas y ratones macho. También se observaron adenomas y carcinomas de células escamosas en la parte anterior del estómago de ambas especies. Los tumores de la parte anterior del estómago observados en estudios con roedores no son relevantes para la salud de los humanos, ya que los humanos no poseen un equivalente anatómico al de la parte anterior del estómago de los roedores. La relevancia de tumores renales para la salud de los humanos no está clara, si bien los datos referentes al metabolismo sugieren que el perro, una especie que es resistente a la lesión renal inducida por el Clortalonil, podría ser más representativa de los humanos que las ratas. El IARC identifica al Clortalonil como un carcinógeno 2B (posiblemente carcinogénico para los humanos).

Información adicional sobre la toxicidad

Estudios con ratas y ratones han sugerido que el Clortalonil técnico (97%), cuando se administra a altos niveles en la dieta, podría tener un potencial oncogénico para estos animales de laboratorio. Sin embargo, ni el Clortalonil ni sus metabolitos interactúan con el ADN y por lo tanto no son mutagénicos. Se ha relacionado la formación de tumores a un mecanismo no genotóxico de acción para el cual se han establecido los niveles límites en ratas y ratones. Estudios integrales de exposición laboral y alimenticia han demostrado que los niveles de exposición para los humanos están muy por debajo de estos niveles de límite. Además, la vigilancia por un plazo de más de 20 años de los trabajadores de plantas de Clortalonil no ha demostrado ningún aumento en el potencial oncogénico para los humanos.

Podría causar sensibilización al entrar en contacto con la piel. La exposición de la piel al Clortalonil podría resultar en dermatitis de contacto leve.

Toxicidad de otros componentes

Glicol propileno

Se ha reportado que causa depresión del sistema nervioso central (anestesia, mareos, confusión), dolores de cabeza y náuseas. También podría ocurrir irritación ocular con lagrimeo pero sin molestias o lesiones residuales. El contacto prolongado con la piel podría causar irritación de leve a moderada y posibles reacciones alérgicas. La exposición alimenticia crónica causó lesiones renales y hepáticas durante la investigación en animales de laboratorio.

Surfactante

La exposición prolongada podría resultar en la irritación ocular temporal. El contacto repetido con la piel podría resultar en irritación leve, temporal. La ingestión en grandes cantidades causará diarrea y debilidad. No ocurrirá la sobreexposición a la inhalación durante el uso normal.

Órganos afectados

Ingredientes activos

Clortalonil: Pulmones, ojos, riñones

Ingredientes inertes

Glicol propileno: Sistema nervioso central, piel, ojos, riñones, hígado

Surfactante: Ojos, piel

Sección 12 - Información ecológica

Resumen de efectos

Clortalonil:

Tóxico para los peces.

TechPac, LLC.
P.O. Box 24830 Lexington, KY 40524
Hoja de datos de seguridad de materiales

Concentrado fungicida Daconil de GardenTech
El producto es usado por propietarios de viviendas y profesionales
Septiembre de 2009 Código(s) del producto 2115

Sección 12 - Información ecológica - Continuación

Toxicidad eco-aguda

Clortalonil: Abejas LC50/EC50 > 181 ug/abeja
Invertebrados (Pulga de agua) LC50/EC50 0.068 ppm
Peces (Trucha) LC50/EC50 0.04 ppm
Peces (Branquia azul) LC50/EC50 0.06 ppm
Pájaros (alimenticio de 8 días – Codorniz Bobwhite) LC50/EC50 > 5,200 ppm
Pájaros (alimenticio de 8 días – Pato de collar) LC50/EC50 > 5,200 ppm

Toxicidad eco-crónica

Clortalonil: No disponible

Destino ambiental

Clortalonil:
No se dispone de datos para la formulación. La información aquí presentada es para el ingrediente activo, Clortalonil. No es posible una revisión completa de la información ambiental en este documento.
Potencial bajo de bioacumulación. No es persistente en tierra o agua. Baja movilidad en la tierra. Se hunde en el agua (después de 24 horas).

Sección 13 - Consideraciones de desecho

Desecho

No reutilice los recipientes del producto. Deseche los recipientes del producto, los recipientes de desperdicios, y los residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y sanitarias locales, estatales, y federales.

Desperdicios característicos: No se aplica

Desperdicios enumerados: No se aplica

Sección 14 - Información sobre el transporte

Clasificación DOT

Únicamente para camiones cisterna: Sustancia Ambientalmente Peligrosa, Líquido, N.O.S. (Clortalonil), 9, UN3082, PGIII, Contaminante marino

B/L Clasificación de mercancía

Fungicidas, NOIBN, o/t veneno

Comentarios

Ninguno

Sección 15 - Información reguladora

Clasificación EPCRA SARA Título III

Sección 311/312 Clases de peligro: Peligro agudo para la salud
Peligro crónico para la salud

Sección 313 Químicos tóxicos: Clortalonil (29.6%) (Nº de CAS 1897-45-6)

California Proposition 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico (Clortalonil) que según el estado de California provoca el cáncer.

TechPac, LLC.
P.O. Box 24830 Lexington, KY 40524
Hoja de datos de seguridad de materiales

Concentrado fungicida Daconil de GardenTech
El producto es usado por propietarios de viviendas y profesionales
Septiembre de 2009 Código(s) del producto 2115

Sección 15 - Información reguladora - Continuación

Cantidad reportable (CR) CERCLA/SARA 302

Ninguna

Clasificación de desechos peligrosos RCRA (40 CFR 261)

No se aplica

Estado TSCA

Eximido de TSCA, sujeto a FIFRA

Sección 16 - Información adicional

<u>Clasificación de peligros de la NFPA</u>		<u>Clasificación de peligros de HMIS</u>		
Salud:	2	Salud	2	0 Mínima
Flamabilidad:	1	Flamabilidad	1	1 Leves
Inestabilidad:	0	Reactividad:	0	2 Moderada
				3 Severa
				4 Extrema

En caso de preguntas sobre este producto que no sean de emergencia llame al:

1-866-945-5033

La información y las recomendaciones aquí descritas se basan en datos que se cree son correctos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de ningún tipo, expresada o implicada, con respecto a la información aquí descrita.