

Fecha de realización: Noviembre 2003
Fecha de última revisión: Enero 2011
Fecha revisión ADR: Abril 2004

Nº de revisión: 3

Reglamento (CE) nº. 1907/2006
Registro nº.: 11.7780

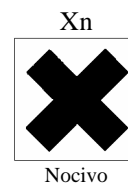
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ORTHOCLIDE 50 WETTABLE

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.

Nombre del producto: ORTHOCIDE 50 WETTABLE

Polvo mojable (WP)
FUNGICIDA

Identificación de la Empresa: CHEMINOVA AGRO, S.A.
Pº de la Castellana 257 -5º
28046 Madrid
Teléfono: 915 530 104
Fax.: 915538859
www.cheminova.es



Instituto Nacional De Toxicología: Tel.: 915620420

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre: Nocivo por inhalación. Irrita los ojos. Posibles efectos cancerígenos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Carcinogénico Categoría 3

Peligrosidad para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/p	No. CAS	Símbolo de peligro	Indicaciones y frases de riesgo Según directiva 67/548/CEE
Captan	50	133-06-2	T, Carc. Cat 3, N;	R23,40,41,43,50 (Anejo I. R.D. 363/95) Según directiva 1272/2008 Carc. 2 H351 GHS06 Acute Tox. 3 H331 GHS05 Eye Dam. 1 H318 GHS08 Skin Sens. 1 H317 GHS09 Aquatic Acute 1H400 Dgr



Inertes
Soporte

c.s.p.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Contacto con la piel: Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar. Puede provocar sensibilización.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ORTHOCIDE 50 WETTABLE

Ingestión: No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, y si la persona está consciente, provoque el vómito.

Inhalación: 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.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TFNO: 91-562 04 20

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Utilizar polvo espuma, dióxido de carbono
En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la máxima distancia posible. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

Contraindicaciones: Evitar flujo de agua a presión. Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.

Productos de combustión: La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo humos tóxicos de óxido de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono y compuestos clorados.

Equipos de protección: Guantes y traje resistentes al calor. Usar un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, airearlo.

Precauciones medioambientales: Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua y vegetación.

Métodos de limpieza: **Los pequeños derrames** en el suelo o en otras superficies impermeables, deben ser recogidos sin entrar en contacto con el producto. Barrer con cuidado para evitar la formación de polvo. Depositar en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). No usar agua para limpiar la zona de vertido

Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse. Recoger el producto derramado y depositarlo en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13)..

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ORTHOCLIDE 50 WETTABLE**

Los derrames grandes sobre tierra deben excavarse, depositarse en bidones metálicos estancos y bien etiquetados y ser gestionados observando las instrucciones al respecto (véase 13).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No respire el polvo. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lávese con agua y jabón después de su utilización.

Almacenamiento: Almacenar según normativas locales.
Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL**Medidas de protección:**

Respiratoria Mascarilla de protección respiratoria homologada.
Ojos Gafas de seguridad o visores.
Manos Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón
Piel y cuerpo Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto.

Higiene laboral: Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la mascarilla y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe haber duchas y lavajos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Sólido en polvo.
Color: Blanco.
Olor: Característico a la materia activa que lo compone.
pH (al 1%) 7-8.5 (CIPAC MT 75)
Densidad aparente: 0,35-0.45 g/ml (CIPAC MT/33)
Tamaño medio de partícula: mínimo 98% pasa tamiz 75 micras (CIPAC MT 59.3).
Mojabilidad: Completa antes de 2 minuto. (CIPAC MT 53.3.1)
Suspensibilidad: Mínima 70% (CIPAC MT 15.1)
Humectabilidad: < 60 segundos.
Solubilidad: Captan : agua: 3.3 mg/l a 25 °C, xileno: 20 g/Kg, cloroformo: 70 g/Kg, acetona 21 g/kg, ciclohexanona: 23 g/Kg, etanol: 2.9 g/Kg (todos a 26°C)
Punto de inflamación: No inflamable
Coefficiente de partición del n-Octanol en agua: Log K_{OW} = 2.78
Corrosividad: No corrosivo

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ORTHOCLIDE 50 WETTABLE****Propiedades explosivas:** No explosivo.**Propiedades comburentes:** No comburente.**Tasa de hidrólisis en agua:** **Captan:** Se hidroliza lentamente en medio neutro y ácido y rápidamente en medio alcalino, DL₅₀ = 32.4 horas a pH 4; 8.3 horas a pH 7 y menos de 2 minutos a pH 10, En general es bastante estable a temperatura ordinaria.**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad Química:** Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.**Condiciones a Evitar:** Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.**Materiales a Evitar:** Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.**Productos de Descomposición Peligrosos:** Véase punto 5.**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

Ingestión:	DL ₅₀ Oral en ratas:	9000 mg/kg. (Captan)
Contacto Cutáneo:	DL ₅₀ Dérmica en conejos	> 4500 mg/kg. (Captan)
Inhalación:	CL ₅₀ inhalación en ratas:	1.12 mg/l/4h (Captan)
Sensibilización:	Sensibilizante en piel de cobayas (Captan)	
Contacto con la piel:	Irritante para la piel de conejos (Captan)	
Contacto con los Ojos:	Irritante para los ojos de conejos (Captan)	
Carcinogenicidad:	Captan es un producto clasificado como Carcinogénico categoría 3.	
Efectos en la reproducción:	Sin efecto a dosis de hasta 12.5 mg/kg/día en ratas.	
Teratogenicidad:	No teratogénico	
Mutagenicidad:	No mutagénico	

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

El producto técnico (Captan) es poco persistente en suelo con una vida media de 1 día. Su vida media en aguas superficiales es de 7 horas a 12°C y de 1 hora a 25°C. No se lixivia a capas profundas, siendo fácilmente biodegradable.

		Captan
Peces:	CL ₅₀ , trucha (<i>Salmo gairdneri</i>)	0.066 mg/l, 96 h.
	CL ₅₀ , <i>Lepomis macrochirus</i>	0.047 mg/l, 96 h
Invertebrados:	CE ₅₀ , <i>Dafnia</i> (<i>Daphnia magna</i>)	7.06 mg/l, 48 h
Aves:	DL ₅₀ , Anade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	> 5000 mg/kg
	DL ₅₀ , Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	2000-4000 mg/Kg
Abejas:	DL ₅₀ , Abejas, oral	91 g/abeja
	DL ₅₀ , Abejas, tópico	788 g/abeja
Algas	CE ₅₀ disminución de crecimiento; <i>Selenastrum capricornutum</i>	1.77 mg/l

Potencial de bioacumulación BCF: **Captan:** 36-900.

Fecha de realización: Noviembre 2003

Fecha de última revisión: Enero 2011

Fecha revisión ADR: Abril 2004

Nº de revisión: 3

Reglamento (CE) nº. 1907/2006
Registro nº.: 11.7780

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ORTHOCLIDE 50 WETTABLE

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1. Gestión de residuos: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados.

3.2. Tratamiento del envase: 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. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Por Carretera (ADR 2003):

Nº. UN: 3077

Clase: 9

Punto específico/código: M7

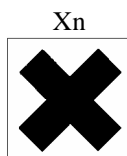
Grupo de embalaje: III

Designación para el transporte: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, n.o.s. (Captan)

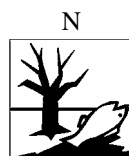
15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clasificación toxicológica: Nocivo, Carcinogénico cat. 3, Peligroso para el medio ambiente.

Símbolo de peligro:



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Riesgos especiales: **R20:** Nocivo por inhalación
R36: Irrita los ojos
R40 Posibles efectos cancerígenos
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Avisos de seguridad: **S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S22 No respirar el polvo.
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la

Fecha de realización: Noviembre 2003

Fecha de última revisión: Enero 2011

Fecha revisión ADR: Abril 2004

Nº de revisión: 3

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 11.7780

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ORTHOCLIDE 50 WETTABLE

contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

16. OTRAS INFORMACIONES

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.

Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.