

Fecha de realización: Septiembre 2003
Fecha de última revisión: Julio 2004
Fecha revisión ADR: Noviembre 2003

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan:1002101
Según R.D. 255/2003
Registro nº.: 12.072

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CERALSANO

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

Nombre del producto: CERALSANO Polvo para tratamiento en seco de semillas (DS)
FUNGICIDA

Identificación de la Empresa: AGRODAN, S.A.
c/ Almansa 105
28040 MADRID
Tel.: 915530104
Fax: 915538859

Instituto Nacional De Toxicología: Tel.: 915620420



2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/p	No. CAS	Símbolo de peligro	Frases R
Oxícloruro de cobre (exp. en Cu)	16	1332-40-7	Xn, cruz de San Andres	R22
Inertes	c.s.			

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre: Nocivo.

Síntomas de intoxicación: Dolor urente en boca y faringe, náuseas, diarreas acuosas y sanguinolentas, disminución de la tensión arterial

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Contacto con la piel: Lave la piel con abundante agua y jabón. Si los síntomas persisten, obténgase atención médica.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua durante 20 min. Si la irritación en los ojos persiste, acúdase a un médico.

Inhalación: Traslade al intoxicado a un lugar donde el aire sea limpio. Acúdase a un médico.

Ingestión: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Administre leche.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CERALSANO

Recomendaciones al médico: Lavado gástrico. Administrar BAL, EDTA o PENICILAMINA. Tratamiento sintomático.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medidas de extinción:** Agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.
- Contraindicaciones:** Evitar flujo de agua a presión. Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.
- Productos de combustión:** Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: dióxido de carbono, monóxido de carbono, HCl
- 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 dispersión del polvo o bien utilizar una aspiradora. Depositar el residuo 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)..

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CERALSANO

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 lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Polvo
Color: Azul.
Olor: Prácticamente inodoro.
pH: 7,5 – 8,5 (en suspensión, concentración 1%)
Densidad aparente: 0,6 – 0,8 g/ml
Solubilidad en agua: Insoluble
Solubilidad en disolv. Organicos: Insoluble
Punto de inflamación: No inflamable.
Punto de fusión: >130°C
Punto de destello : >55°C
Inflamabilidad : No inflamable
Peligro de explosión : No explosivo
Propiedades comburentes : No comburentes
Corrosividad : A largo plazo, corrosivo frente a los metales en ambientes húmedos
P.vapor : Despreciable a 20°C

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: Ninguno en condiciones normales de uso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CERALSANO

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Datos del i.a. técnico

Ingestión:	LD50 Oral en ratas:	1398	mg/kg. (Calculada)
Contacto Cutáneo:	LD50 Dérmica en conejo :	>2000	mg/kg
Inhalaciónn (4 h)	CL50 ratas >	30	mg/l
Sensibilización:	--		
Irritación ocular:	Ligera irritación de ojos		
Irritación dermal :	No irritante		

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

		Oxicloruro de cobre
Peces:	CL ₅₀ , carpa, (<i>Cyprinus carpio</i>)	2.2 mg/l
	CL ₅₀ , Lepomis macrochirus (96h)	0.98 mg/l
Invertebrados:	CE ₅₀ , Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	3.5 mg/l
Aves:	CL ₅₀ , Anade real (<i>Anas platyrhinchos</i>)	NNE- 140 mg/kg dieta-40 días
Abejas:	DL ₅₀ , Abejas, oral	No tóxico
	DL ₅₀ , Abejas, tópico	No tóxico
Algas	NOEC; <i>Scenedesmus subspicatus</i>	n.d.

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.
- 13.2. 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):

Clase ADR	: 9
Código de clasificación	: M7
Etiquetas	: 9
Número UN	: 3077
Número IP	: 90
Grupo de embalaje	: III

Fecha de realización: Septiembre 2003
 Fecha de última revisión: Julio 2004
 Fecha revisión ADR: Noviembre 2003

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan:1002101
 Según R.D. 255/2003
 Registro nº.: 12.072

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CERALSANO

Designación para el Transporte: UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de cobre), 9, III.

Transporte Marítimo (IMDG 2002):

Clase OMI/IMDG : 9
 Etiquetas : 9 + Contaminante del Mar
 Número ONU : 3077
 Grupo de Embalaje : III
 FEm : F-A, S-F
 Estiba : Categoría A.

CONTAMINANTE DEL MAR : SI

Designación para el Transporte: N° ONU 3077, SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de cobre 16%), 9, III, CONTAMINANTE DEL MAR.

Transporte Aéreo (IATA 2003):

Clase ICAO/IATA : 9
 Etiqueta : Mercancías peligrosas varias (7.3.Q)
 Riesgo secundario :-
 Número ONU : 3077
 Grupo de Embalaje : III
 Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros : 911
 Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga : 911

Designación para el transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (copper oxychloride 16%), 9, UN 3077, III

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clasificación: Nocivo, peligroso para el medio ambiente.

Símbolo de peligro: Xn. Nocivo.



Riesgos especiales: R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.
 R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.
 R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Avisos de seguridad: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
 S13: Manténgase fuera de alimentos, bebidas y piensos
 S22: No respirar el polvo
 S24/25: Evítense el contacto con los ojos y la piel.
 S36: Úsese indumentaria protectora adecuada.

Fecha de realización: Septiembre 2003
Fecha de última revisión: Julio 2004
Fecha revisión ADR: Noviembre 2003

Nº de revisión: 2

Cód Agrodan:1002101
Según R.D. 255/2003
Registro nº.: 12.072

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CERALSANO

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele 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 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.

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.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.