

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE **KDOS®** Versión 2.2 Fecha de revisión 18.10.2004 Ref. 13000000296

Este Ficha de Seguridad observa los estandares y requisitos reguladores de España y puede que no cumpla con los requisitos reguladores de otros países.

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA Información del Producto**

Nombre del producto : KDOS® Sinónimos : B11486799 Empleo de la Sustancia/Preparación : fungicida Compañía : Du Pont Ibérica S.L. Av. Diagonal 561 08029 Barcelona Teléfono : +34932276000 Telefax : Teléfono de emergencia : +34-(0)-98-512.4395

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES** Nombre químico No. CAS No. CE Clasificación Concentración [%] Hidróxido cúprico 20427-59-2 243-815-9 T; R23 Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53 53,7 Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS** Nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**4. PRIMEROS AUXILIOS** Consejo general : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Inhalación : Salir al aire libre. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Consultar un médico. Contacto con la piel : Quitese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar con agua caliente y jabón. Contacto con los ojos : Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los

1/7

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE **KDOS®** Versión 2.2 Fecha de revisión 18.10.2004 Ref. 130000000296

ojos, consultar a un especialista. Ingestión : Beber 1 o 2 vasos de agua. No provocar vómitos sin consejo médico.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS** Medios de extinción adecuados : agua pulverizada, producto químico en polvo, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación), Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Información adicional : No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL** Precauciones personales : Evítese la formación de polvo. Llevar equipo de protección personal. Precauciones para la protección del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Métodos de limpieza : Evítese la formación de polvo. Limpiar rápidamente con pala o aspiradora. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** Manipulación Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de polvo. Proveer de ventilación adecuada. No respirar el polvo. Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evítese la formación de polvo. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. **Almacenamiento** Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento : < 35 °C

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo** Componentes No. CAS Typo Parámetros de control Puesto al día Base Arcilla de bentonita 1302-78-9 VLA-ED VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> 3 mg/m<sup>3</sup> 2003 2003 VLA (ES) VLA (ES) **Disposiciones de ingeniería** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. **Protección personal** Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143). Protección de las manos : Material: caucho nitrilo Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm Tener a tiempo: 480 min Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Protección de los ojos : gafas protectoras con cubiertas laterales Protección de la piel y del cuerpo : ropa protectora ligera Medidas de higiene : No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Medidas de protección : Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico o físico o si está contaminado.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** Estado físico : sólido, granulado, Color : azul, Olor : ninguno(a), pH : 8,6 Punto de inflamación : no aplicable

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE **KDOS**® Versión 2.2 Fecha de revisión 18.10.2004 Ref. 130000000296

Temperatura de autoignición : , no inflamable por sí mismo Propiedades comburentes : El producto ha mostrado que no era oxidante en una prueba siguiendo la Directiva 67/548/CEE (Método A17, propiedades oxidantes). Peligro de explosión : No explosivo Densidad : 1,15 g/cm<sup>3</sup> Hidrosolubilidad : , dispersable

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** Condiciones que deben evitarse : Temperatura : > 80 °C Productos de descomposición peligrosos : Oxidos de cobre Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA** Toxicidad oral aguda : DL50/rata : 1 346 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación : CL50/4 h/rata : 1,311 mg/l Toxicidad dérmica aguda : DL50/conejo : > 5 000 mg/kg Irritación de la piel : conejo No irrita la piel Irritación de los ojos : conejo Riesgo de lesiones oculares graves. Sensibilización : Buehler Test conejillo de indias En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA** **Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)** Biodegradabilidad : Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas. **Efectos ecotoxicológicos** Toxicidad para peces : CL50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 7,99 mg/l Toxicidad para las algas : CE50/72 h/scenedesmus subspicatus: 0,35 mg/l

4/7

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE **KDOS®** Versión 2.2 Fecha de revisión 18.10.2004 Ref. 130000000296

Toxicidad acuática : CE50/48 h/Dafnia: 1,61 mg/l

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN** Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Debe someterse a tratamiento especial, por ejemplo, en vertedero adecuado, cumpliendo las legislaciones locales. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envases contaminados : 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 sistema integrado de gestión SIGFITO.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE ADR** Clase: 9 Grupo embalaje: III Código de clasificación: M7 No. HI: 90 No.UN: 3077 No. Etiquetado: 9 Denominación adecuada de envío: Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Hidróxido cúprico) **IATA\_C** Clase: 9 Grupo embalaje: III No.UN: 3077 No. Etiquetado: 9MI Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper hydroxide) **IMDG** Clase: 9 Grupo embalaje: III No.UN: 3077 No. Etiquetado: 9 Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper hydroxide) Contaminante marino: Marine pollutant.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA** Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE Símbolo(s) : Xn Nocivo

5/7

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

**KDOS<sup>®</sup>**

Versión 2.2 Fecha de revisión 18.10.2004 Ref. 130000000296

N Peligroso para el ambiente

Componentes peligrosos: Hidróxido cúprico

Frase(s) - R : R22 Nocivo por ingestión.  
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) -S : S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S22 No respirar el polvo. S24 Evítese el contacto con la piel. S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela etiqueta). S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

SP 1 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.)

Etiquetado adicional de : A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las preparadas instrucciones de uso.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2

R22 Nocivo por ingestión.

R23 Tóxico por inhalación.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos

negativos en el medio ambiente acuático.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no

puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

6/7

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE **KDOS**® Versión 2.2 Fecha de  
revisión 18.10.2004 Ref. 130000000296



