



**KDOS®**

Versión 2.5

Fecha de revisión 11.07.2006

Ref. 13000000296

Esta Ficha de Seguridad observa los estándares 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  
: DPX-GFJ52 35WG

Uso de la sustancia o preparado : Fungicida

Compañía : Du Pont Ibérica, SL.  
Avda. Diagonal, 561  
E-08029 Barcelona  
España

Teléfono : +34-93-227.6000

Telefax : +34-93-227.6200

Teléfono de urgencias : +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	35
pirofosfato de tetrasodio	7722-88-5	231-767-1	Xi; R36/37/38	>= 1 - < 10

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

**3. IDENTIFICACION 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.

Inhalación : Salir al aire libre. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.  
Consultar un médico.



**KDOS®**

Versión 2.5

Fecha de revisión 11.07.2006

Ref. 13000000296

- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar con agua caliente y jabón. Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Llame inmediatamente al médico.
- Ingestión : Beber 1 o 2 vasos de agua. No provocar vómitos sin consejo médico. Llame inmediatamente al 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 el personal de lucha contra incendios : 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. (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se quemé por sí solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar el polvo.
- Precauciones para la protección del medio ambiente : Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos de limpieza : Evite 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.
- Consejos adicionales : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

- Consejos para una manipulación segura : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. No respirar el polvo.



**KDOS®**

Versión 2.5

Fecha de revisión 11.07.2006

Ref. 13000000296

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

**Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No cabe mencionar especialmente productos incompatibles.

Temperatura de almacenamiento : < 35 °C

Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

Componentes	No. CAS	Typo Forma de exposición	Parámetros de control	Puesto al día	Base	
Bentonita	1302-78-9	VLA-ED Inhalable fraction.	10 mg/m3	2003	VLA (ES)	
		The value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica.				
		VLA-ED Respirable fraction.	3 mg/m3	2003	VLA (ES)	
		The value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica.				

**Disposiciones de ingeniería**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Mascarilla de media cara con filtro para partículas, tipo FFP2/FFP3 (EN149) En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

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., La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los



**KDOS®**

Versión 2.5

Fecha de revisión 11.07.2006

Ref. 13000000296

- productores de los guantes de protección.
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
- Protección de la piel y del cuerpo : ropa protectora ligera Ropa de manga larga
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Evítese el contacto con los ojos. No respirar el polvo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- 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
- 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/cm3
- Hidrosolubilidad : , dispersable

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Condiciones que deben evitarse : Temperatura : > 80 °C
- Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.
- Productos de descomposición peligrosos : Oxidos de cobre, Dióxido de carbono (CO2), óxidos de nitrógeno (NOx)
- Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.



**KDOS®**

Versión 2.5

Fecha de revisión 11.07.2006

Ref. 130000000296

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- Toxicidad agua por vía oral : 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 ocular : conejo  
Riesgo de lesiones oculares graves.
- Sensibilización : En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Efectos ecotoxicológicos**

- Toxicidad para los peces : CL50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) :: 7,99 mg/l
- Toxicidad para las algas : / CE50b/ 72 h/ Scenedesmus subspicatus: 0,35 mg/l
- Toxicidad para dafnia : / CE50/ 48 h/ Dafnia: 1,61 mg/l

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A 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 : No reutilizar los recipientes vacíos. 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. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**ADR**

- Clase: 9  
Grupo embalaje: III  
Código de clasificación: M7



**KDOS®**

Versión 2.5

Fecha de revisión 11.07.2006

Ref. 13000000296

No. HI: 90  
 No.UN: 3077  
 No. Etiquetado: 9  
 Nombre propio del transporte: 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  
 Nombre propio del transporte: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. ()

**IMDG**

Clase: 9  
 Grupo embalaje: III  
 No.UN: 3077  
 No. Etiquetado: 9  
 Nombre propio del transporte: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Hidróxido cúprico, Hidróxido cúprico)

Contaminante marino: Marine pollutant.

Información adicional : Clasificación opcional según la Disposición Especial A97 del IATA (Asociación de Transporte Aéreo Internacional).

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE**

Símbolo(s) : Xn Nocivo  
 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 la etiqueta).  
 S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.



**KDOS®**

Versión 2.5

Fecha de revisión 11.07.2006

Ref. 13000000296

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  
preparados

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

## 16. OTRA INFORMACIÓN

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

R22	Nocivo por ingestión.
R23	Tóxico por inhalación.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
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.

### Información adicional

Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.

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.