

# Hoja de seguridad

Página: 1/7

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 14.10.2005

Producto: **KUMULUS**

Versión: 3.0

175 01 F

(30205184/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 15.10.2005

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### **KUMULUS**

uso: producto fitosanitario, fungicida

Empresa:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen  
Germany

Dirección de contacto:

BASF Española S. A. Unipersonal  
C/ Can Rabia, 3/5  
08017 Barcelona  
Teléfono: (+34) 93 496 41 02

Información en caso de urgencia:

Emergency Call Center  
Fire Brigade / Bomberos BASF Tarragona  
Teléfono: (+34) 977 25 62 00  
Telefax número: (+34) 977 54 05 12

## 2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

producto fitosanitario, fungicida, granulado dispersable en agua

Sustancias peligrosas

| azufre

Contenido (W/W): 80 %

| Número CAS: 7704-34-9

Número CE: 231-722-6

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 14.10.2005  
Producto: **KUMULUS**

Versión: 3.0

175 01 F  
(30205184/SDS\_CPA\_ES/ES)  
Fecha de impresión 15.10.2005

---

### 3. Identificación de los peligros

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse la ropa contaminada. En caso de malestar : Consulte al médico. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco En caso necesario, consultar al médico.

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar a fondo durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

óxidos de azufre

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Retener mediante diques/taludes. Bombear el producto.

Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

Protección contra incendio/explosión:

Evite la formación de polvo. Evite residuo pulverulento. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

### Almacenamiento

Separar de alimentos, bebidas y piensos.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 Meses

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

---

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 14.10.2005  
Producto: **KUMULUS**

Versión: 3.0

175 01 F  
(30205184/SDS\_CPA\_ES/ES)  
Fecha de impresión 15.10.2005

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Filtro de partículas tipo P2 ó FFP2 (eficacia media para partículas sólidas y líquidas, p.ej. EN 143, 149).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.35 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con cubiertas laterales (gafas con soporte) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según DIN-EN 465)

Medidas generales de protección y de higiene:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Cambiarse la ropa contaminada. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar intensamente. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: granulado fino no pulverulento  
Color: gris pardo  
Olor: ligero olor propio

Flamabilidad: no es autoinflamable  
Temperatura de ignición: 250 °C (DIN 51794)  
Energía mínima de inflamación: 160 - 320 mJ  
Propiedades comburentes: no es comburente

Peso específico: 800 - 1.000 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: dispersable

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 14.10.2005  
Producto: **KUMULUS**

Versión: 3.0

175 01 F  
(30205184/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 15.10.2005

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

DL50/Por ingestión/rata: > 2.200 mg/kg

CL50/Por inhalación/rata: > 5,4 mg/l / 4 h

DL50/dérmica/rata: > 2.000 mg/kg

Irritación primaria en piel/conejo: no irritante

Irritación primaria en mucosa/conejo: no irritante

Sensibilización/cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Indicaciones adicionales:

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): > 100 mg/l

Invertebrados acuáticos:

Daphnia magna/CE50 (48 h): > 100 mg/l

Plantas acuáticas:

Pseudokirchneriella subcapitata/CE50 (72 h): 290 mg/l

### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No verter el producto de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Debe ser depositado, p.ej. en un vertedero ó planta incineradora adecuados, teniendo en consideración las disposiciones locales.

Envase contaminado:

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

| Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte ( ADR RID ADNR IMDG/GGVSee OACI/IATA )

---

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Directivas de la CE:

Frase(s) - S

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Según las Directivas de la CE no debe ser etiquetado para su manipulación.

Frase(s) - S

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
----	--

Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española:

Símbolo(s) de peligrosidad

Xi	Irritante.
----	------------

Frase(s) - R

R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
-----------	--

Frase(s) - S

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE  
Fecha / actualizada el: 14.10.2005  
Producto: **KUMULUS**

Versión: 3.0

175 01 F  
(30205184/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 15.10.2005

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S22	No respirar el polvo.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S41	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Uso del producto reservado para agricultores o aplicadores.

### **Otras reglamentaciones**

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, nº1.2)

Registro de Productos FitoSanitarios Nº 18.992

"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**

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.