

## MICROTHIOL SPECIAL DISPERSS

Fecha de emisión 11-jul-2012

Fecha de revision 21-mar-2013

Número de Revisión 1

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Código del producto FCG02  
Nombre del producto MICROTHIOL SPECIAL DISPERSS  
Sustancia/preparación pura Preparado

#### 1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Fungicida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor CEQUISA  
Avda. Josep Tarradellas, 20-30, planta 4  
7-8 CP 08029 -Barcelona-  
Spain  
Tel : +34 93 2405000  
Fax : +34 93 2005648

Dirección del correo electrónico [uplspain\\_info@uniphos.com](mailto:uplspain_info@uniphos.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia **+44 (0) 1235 239670 (CARECHEM24)**

España Servicio de Información Toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según Directivas 67/548/CE y 1999/45/CE

Símbolo(s) ninguno(a)

Frase R(s) -

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

Clasificación según Reglamento EC 1272/2008 (CLP)

no peligroso

### 2.2 Etiqueta

Efectuado de acuerdo con las Directivas 67/548/EEC y 1999/45/EC

Símbolo(s)  
ninguno(a)

Frase(s) - R  
ninguno(a)

Frase(s) - S  
S 2 - 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  
S49 - Consérvese únicamente en el recipiente de origen  
S60 - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos  
S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

Efectuado de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/2008 (CLP)

no peligroso

#### Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original  
P270 - No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
P501 - Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa nacional

### 2.3 Otros peligros

Las nubes de polvo pueden estallar en llamas en contacto con una llama o descarga estática.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2. Mezclas

| Nombre químico   | No. EINECS. | No. CAS   | % en peso | Clasificación | EU - GHS<br>Clasificación de<br>sustancia | No. REACH            |
|------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|---|----------------------|
| Sulfur           | 231-722-6   | 7704-34-9 | 80 - 90   | Xi;R38        | Skin Irrit. 2<br>(H315)                   | 01-2119487295-<br>27 |
| Sodium hydroxide | 215-185-5   | 1310-73-2 | 1 - 5     | C;R35         | Skin Corr. 1A<br>(H314)                   | 01-2119457892-<br>27 |

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

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Consejo general</b>       | En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).   |
| <b>Contacto con los ojos</b> | En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente un médico si la irritación persiste. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.   |
| <b>Ingestión</b>             | Consultar un médico si los síntomas aparecen.   |
| <b>Inhalación</b>            | Sacar al aire libre.  |

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

**Medio extintor apropiado** espuma  
agua pulverizada

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad** No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligro especial** Puede formar mezclas explosivas con el aire  
Derivados de la combustión exhaustiva de azufre (SO<sub>x</sub>).

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)

En caso de fuego importante :  
Aparato respiratorio autónomo de circuito cerrado (EN 145)

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar el personal a zonas seguras  
Utilícese equipo de protección personal

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario  
Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto barriendo o con aspiradora sin levantar polvo.  
Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### **Manipulación**

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo

Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas

Evite la formación de polvo

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo

#### **Medidas de higiene**

Evitar contacto con piel y ojos

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado

Almacenar en envase original

Consérvese a una temperatura no superior a 40 °C

### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición**                      Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición

| Nombre químico   | EU                  | Reino Unido               | Francia                  | España                    | Alemania |
|------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| Sulfur           | 10mg/m <sup>3</sup> |                           |                          |                           |          |
| Sodium hydroxide |                     | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |          |

| Nombre químico   | Italia | Portugal                     | Países Bajos | Finlandia   | Dinamarca                    |
|------------------|--------|------------------------------|--------------|---|------------------------------|
| Sodium hydroxide |        | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |              | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Nombre químico   | Austria  | Suiza   | Polonia  | Noruega                      | Irlanda                   |
|------------------|--|---|--|------------------------------|---------------------------|
| Sodium hydroxide | STEL 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |

**Nivel obtenido sin efecto (DNEL)**    No hay información disponible

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**    No hay información disponible

### 8.2 Controles de la exposición

**Disposiciones de ingeniería**                      Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados

#### Protección personal

**Protección de los ojos**

gafas protectoras con cubiertas laterales.

**Protección de la piel y del cuerpo**

ropa de manga larga.

**Protección de las manos**

guantes protectores.

**Protección respiratoria**

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas

**Controles de la exposición del medio ambiente**                      No hay información disponible.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| <b>Aspecto</b>                                | marrón  |                              |
| <b>Estado Físico</b>                          | sólido  |                              |
| <b>Olor</b>                                   | Granulado dispersable en agua.<br>Ligeramente sulfuroso   |                              |
| <u>Propiedades</u>                            | <u>Valores</u>  | <u>Observaciones/ Método</u> |
| <b>pH</b>                                     | = 10  | Report DL 06-076             |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b> | No hay información disponible   |                              |
| <b>Temperatura de ebullición/rango</b>        | No hay información disponible   |                              |
| <b>Punto de inflamación</b>                   | No hay información disponible   |                              |
| <b>Velocidad de evaporación</b>               | No hay información disponible   |                              |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>           | No es fácilmente inflamable   | CE A.10                      |
| <b>Energía mínima de ignición</b>             | 158 < MIE < 225 mJ  | Ninguna conocida             |
| <b>Densidad aparente</b>                      | 700 à 850 kg/m <sup>3</sup>   | Ninguna conocida             |
| <b>Hidrosolubilidad</b>                       | 0.063 mg/l (a.i.)   |                              |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>       | No hay información disponible   |                              |
| <b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua</b>  | No hay información disponible.  |                              |
| <b>Temperatura de autoignición</b>            | 241 °C  | CE A.16                      |
| <b>Temperatura de descomposición</b>          | No hay información disponible.  |                              |
| <b>Viscosidad</b>                             | No hay información disponible   |                              |
| <b>Propiedades comburentes</b>                | No oxidante (Report DL06-076)   |                              |
| <b>Peligro de explosión</b>                   | De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.. (Report DL06-076) |                              |

### 9.2 Información adicional

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Contenido VOC</b> | No hay información disponible |
|----------------------|-------------------------------|

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No hay información disponible.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evite la formación de polvo  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas

### 10.5 Materiales incompatibles

agentes oxidantes fuertes  
bases fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Derivados de la combustión exhaustiva de azufre (SOx).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

#### Toxicidad aguda

##### **Efectos locales**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>            | no aplicable. (WG formulation).                     |
| <b>Contacto con los ojos</b> | No irrita los ojos.                                 |
| <b>Contacto con la piel</b>  | No irrita la piel.                                  |
| <b>Ingestión</b>             | No existe ningún dato disponible para ese producto. |

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| <b>DL50 Oral</b>        | > 5000 mg/kg (rata)   |
| <b>DL50 cutánea</b>     | > 2000 mg/kg (conejo) |
| <b>LC50 Inhalation:</b> | > 1.35 mg/L (rata)    |

#### Toxicidad crónica

|  |  |
|--|--|
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b> | No hay información disponible.               |
| <b>sensibilización</b>                 | No produce sensibilización.                  |
| <b>Toxicidad por dosis repetidas</b>   | NOAEL : (90d/rat/dermal) : 1000 mg/kg bw/day |
| <b>efectos carcinógenos</b>            | no: (EFSA scientific report 2008/221)        |
| <b>efectos mutágenos</b>               | no: (EFSA scientific report 2008/221)        |



Toxicidad para la reproducción n.º: (EFSA scientific report 2008/221)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) No hay información disponible.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

CE50/72h/algas = 0.063 mg/l (a.i)  
CL50/48h/dafnia = 0.063 mg/l (a.i)  
CL50/Peces/96h = 0.063 mg/l (a.i.)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

DT50 soil (Lab) : 90 days (proposed)

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No: (EFSA scientific report 2008/221)

### 12.4 Movilidad en el suelo

Kow: 1.95 ml/g (a.i.).

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB)

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y Locales, en plantas autorizadas.

**Envases contaminados** Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

**No. CER de eliminación de residuos** 020108 - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

**Otra información** Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR

14.1. No.UN no regulado.

14.2. Denominación adecuada de envío

14.3 Clase de Peligro

14.4 Grupo embalaje

14.5 Peligro medioambiental

14.6 Special Provisions

### IMDG/IMO

14.1. No.UN no regulado.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase de Peligro

14.4 Grupo embalaje

14.5 Peligro medioambiental

14.6 Special Provisions

### IATA/ICAO

14.1. No.UN no regulado.

14.2. Denominación adecuada de envío

14.3 Clase de Peligro

14.4 Grupo embalaje

14.5 Peligro medioambiental

14.6 Special Provisions

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

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

**Inventarios Internacionales**

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| <b>TSCA</b>               | Cumple |
| <b>EINECS/<br/>ELINCS</b> | Cumple |
| <b>DSL/NDSL</b>           | Cumple |
| <b>PICCS</b>              | Cumple |
| <b>ENCS</b>               | Cumple |
| <b>China</b>              | Cumple |
| <b>AICS</b>               | Cumple |
| <b>KECL</b>               | Cumple |

**Leyenda**

**TSCA** : Ley de Control de Sustancias Tóxicas estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** : Lista de Sustancias Domésticas Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario filipino de sustancias y preparados químicos

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas

**KECL** - Inventario coreano de sustancias químicas existentes y evaluadas

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

**16. OTRA INFORMACIÓN****Texto íntegro de las frases R referidas en las secciones 2 y 3**

R35 - Provoca quemaduras graves

R38 - Irrita la piel

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3**

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H315 - Provoca irritación cutánea

**Fecha de revision** 21-mar-2013**Nota de revisión** Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad): 1; Street Address**La ficha de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006****De responsabilidad**

Las informaciones contenidas en esta ficha estan basadas en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados.

Esto se aplica al PRODUCTO TAL CUAL. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros. Se avisa a los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto está empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas.

Esta ficha de seguridad se podrá utilizar y duplicar únicamente con fines de prevención y de seguridad.

Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta ficha de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto.

Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones de uso y dosis.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**