

## MICROTHIOL SPECIAL DISPERSS

Fecha de emisión 11-jul-2012

Fecha de revisión 09-feb-2018

Número de Revisión: 4

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

#### 1.1 Identificador del producto

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

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

Uso recomendado	Fungicidas
-----------------	------------

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

Proveedor	UPL Iberia S.A. Av. Josep Tarradellas 20, 4 <sup>o</sup> 7 <sup>a</sup> 08029 BARCELONA Spain Tel : +34 93 2405000 Fax : +34 93 2005648
Dirección de correo electrónico	UplSpain_Info@uniphos.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	<b>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
España	Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la mezcla

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

No peligroso

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

No peligroso

**Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**Indicaciones de peligro específicas de la UE**

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

### 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	N° CE	No. CAS	% en peso	Clasificación	EU - GHS Clasificación de sustancia	No. REACH
Sulfur	231-722-6	7704-34-9	80 - 90	-	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295- 27
Sodium hydroxide	215-185-5	1310-73-2	1 - 5	-	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)	01-2119457892- 27

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua Si persisten los síntomas, llamar a un médico
<b>Ingestión</b>	Enjuague la boca con agua Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar

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

No hay información disponible

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar los síntomas.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Espuma  
Agua pulverizada

**Medios de extinción no apropiados** No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego

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

**Riesgo 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 al personal a zonas seguras  
Utilícese equipo de protección personal

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado  
Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer 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  
Evítase la acumulación de cargas electrostáticas  
Evitar la formación de polvo  
Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo

#### **Medidas higiénicas**

Evítase el contacto con los ojos y la piel  
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

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

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y 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 medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional

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>	
Component	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Sodium hydroxide 1310-73-2 ( 1 - 5 )		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 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> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

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

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

### 8.2 Controles de exposición

**Controles técnicos**                      Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

#### Equipo de protección personal

<b>Protección de los ojos</b>	gafas protectoras con cubiertas laterales.
<b>Protección de la piel</b>	Ropa de manga larga.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes protectores.
<b>Protección respiratoria</b>	Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados

**Controles de exposición medioambiental**                      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. Ligeramente sulfuroso	
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Comentarios/ Método</u>
<b>pH</b>	= 10	
<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>	sin datos disponibles	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No es fácilmente inflamable	
<b>Energía mínima de ignición</b>	158 < MIE < 225 mJ	
<b>Densidad aparente</b>	700 - 850 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Solubilidad en el agua</b>	0.063 mg/l (a.i.)	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible	
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de autoignición</b>	241 °C	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente	
<b>Propiedades explosivas</b>	De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.	

### 9.2 OTRA INFORMACIÓN

**Contenido VOC** 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

Evitar 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 (SO<sub>x</sub>)

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Efectos locales

Inhalación

No aplicado. (WG formulation).

Contacto con los ojos

Sin irritación ocular.

Contacto con la piel

No irrita la piel.

Ingestión

No existe ningún dato disponible para ese producto.

DL50 Oral

> 5000 mg/kg (rata)

DL50 cutánea

> 2000 mg/kg (conejo)

LC50 Inhalation

> 1.35 mg/l (rata)

#### Toxicidad crónica

Corrosión o irritación cutáneas

No hay información disponible.

Sensibilización

No produce sensibilización.

toxicidad por dosis repetidas

NOAEL : (90d/rat/dermal) : 1000 mg/kg bw/day

Efectos carcinogénicos

Ninguno conocido

Efectos mutagénicos

Ninguno conocido

Efectos sobre la reproducción

Ninguno conocido

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida

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/ Degradabilidad

DT50 soil (Lab) : 90 days (proposed)

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse

### 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 persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales.

**Embalaje 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.

**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/RID**

14.1 N° ONU No regulado

14.2 Designación oficial de transporte

14.3 Clase de peligro

14.4 Grupo de embalaje

14.5 Peligro para el medio ambiente

14.6 Disposiciones particulares

**IMDG/IMO**

14.1 N° ONU No regulado

14.2 Designación oficial de transporte

14.3 Clase de peligro

14.4 Grupo de embalaje

14.5 Peligro para el medio ambiente

14.6 Disposiciones particulares

**IATA/ICAO**

14.1 N° ONU No regulado

14.2 Designación oficial de transporte

14.3 Clase de peligro

14.4 Grupo de embalaje

14.5 Peligro para el medio ambiente

14.6 Disposiciones particulares

## 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Inscrito en el Registro Oficial de 11179  
Productos Fitosanitarios con el nº. :

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

#### Inventarios internacionales

<b>TSCA</b>	Presente
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Presente
<b>DSL/NDSL</b>	Presente
<b>PICCS</b>	Presente
<b>ENCS</b>	Presente
<b>China</b>	-
<b>AICS</b>	Presente
<b>KECL</b>	Presente

#### Leyenda

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

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

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

## 16. Otra información

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H290 - Puede ser corrosivo para los metales

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

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

**Fecha de revisión** 09-feb-2018

**Nota de revisión** No es aplicable

**La ficha de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006**

### Descargo de responsabilidad

Las informaciones contenidas en esta ficha están 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**