



## Penthiol

Fecha de emisión 11-jul-2012

Fecha de revisión 02-oct-2014

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 de producto	FCG02	
Nombre del producto	Penthiol.	Otros: Nimbus.
Sustancia/preparación pura	Preparado	

#### 1.2 Usos pertinentes identificados 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	UPL Iberia S.A. Av. Josep Tarradellas 20, 4º 7ª 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>+44 (0) 1235 239670 (CARECHEM24)</b>
España	Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Símbolo(s) Ninguno/a

Código(s) R -

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 Elementos de la 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 - UE (§28, 1272/2008)**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

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 CE	No. CAS	% en peso	Clasificación	EU - GHS Clasificación de sustancia	No. REACH
Sulfur	231-722-6	7704-34-9	80 - 90	Xi;R38	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295- 27
Sodium hydroxide	215-185-5	1310-73-2	1 - 5	C;R35	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)	01-2119457892- 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 lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, al menos durante 15 minutos Llamar a 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 a un médico si se producen síntomas
<b>INHALACIÓN</b>	Sacar al aire libre Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA 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 la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

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 (SOx).

### 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 electroestáticas

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

No comer, beber ni fumar durante su utilización

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	UE	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

#### Equipos de protección personal

**Protección de los ojos**

gafas protectoras con cubiertas laterales.

**Protección de la piel**

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 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>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>			
<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>Solubilidad en el agua</b>	0.063 mg/l (a.i.)	<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible
No hay información disponible		<b>Coefficiente 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
CE A.16			
Ninguna conocida			
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente (Report DL06-076)		
<b>Propiedades explosivas</b>	De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.. (Report DL06-076)		

### 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 (SOx).

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### **Efectos locales**

**INHALACIÓN**  
**contacto con los ojos**  
**Contacto con la piel**  
**INGESTIÓN**

No es aplicable. (WG formulation).  
Sin irritación ocular.  
No irrita la piel.  
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

<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 carcinogénicos</b>	NO: (EFSA scientific report 2008/221)
<b>Efectos mutagénicos</b>	NO: (EFSA scientific report 2008/221)
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	NO: (EFSA scientific report 2008/221)
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	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: (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.

**Embalaje contaminado** 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/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

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

#### Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
EINECS/ ELINCS	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
PICCS	Cumple
ENCS	Cumple
China	Cumple
AICS	Cumple
KECL	Cumple

#### 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 comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

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 frases R a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3**

R35 - Provoca quemaduras graves

R38 - Irrita la piel

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

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

H315 - Provoca irritación cutánea

**Fecha de revisión** 02-oct-2014**Nota de revisión** Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad): 1; dirección**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**