



## Mancofit Plus

Fecha de emisión 17-jul-2014

Fecha de revisión 09-feb-2016

Número de Revisión: 2

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

#### 1.1 Identificador del producto

Código de producto	FEY01
Nombre del producto	Mancofit Plus
Sinónimos	Mancozeb 17.5 % p/p + Oxicloruro de Cobre 22 % p/p (expresado en Cu)
Sustancia/preparación pura	Preparado

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

Uso recomendado	Fungicida
Sector de uso	Aplicaciones agrícolas.

#### 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>(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670</b>
España	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]

##### Salud humana

Toxicidad aguda - Inhalación	Categoría 4 - (H332)
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2A - (H319)
Sensibilización de la piel	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2 - (H361d)

##### Medioambiente

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 1 - (H410)

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]



**Palabras de advertencia**

**ATENCIÓN**

##### indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación  
 H361d - Se sospecha que daña al feto  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 P280 - Llevar guantes y prendas de protección  
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
 P305 + P351 + P338 - 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  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
 P391 - Recoger el vertido  
 P501 - Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa nacional

##### Indicaciones de peligro específicas de la UE

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

### 2.3 Otros peligros

No hay información disponible

### 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
Mancozeb	-	8018-01-7	10 - 20	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	Sin datos disponibles
Copper Oxychloride	Present	1332-65-6	20 - 30	-	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400)	Sin datos disponibles

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>	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos Get medical attention if irritation persists.
<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 TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

#### 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** Agua pulverizada  
Utilizar aerosol o niebla de agua; no utilizar chorros directos  
Contener con diques el agua utilizada en el control de incendios para su posterior evacuación

**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** La descomposición térmica produce productos tóxicos e inflamables.  
Disulfuro de carbono  
Óxidos de carbono  
Oxidos de azufre  
Sulfuro de hidrógeno

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

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo  
Utilícese equipo de protección individual  
Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. El Agua de extinción del incendio; contaminada con este producto debe ser guardada y no se puede deasaguar via alcantarillados u otra manera.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar al personal a zonas seguras  
Evitar el contacto con la piel y los ojos  
Evitar la formación de polvo  
Utilícese equipo de protección personal  
Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir la penetración del producto en desagües  
Evite que el material contamine el agua del subsuelo

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

Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la esorrentía de agua  
El producto derramado tiene que ser limpiado y recogido con aspirador o barrido en un enbase etiquetado. El producto tien que ser tratado por una fabrica que ser certificada trator estos productos

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### **Manipulación**

Evitar la formación de polvo en áreas restringidas  
 Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar  
 Evítense el contacto con los ojos y la piel  
 No comer, beber ni fumar durante su utilización

#### **Medidas higiénicas**

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

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

Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga  
 No almacenar cerca de ácidos fuertes.  
 Guardarlos en un área donde no se produzca ningún con otros pesticidas, fertilizantes, alimentos personas y animales.

### 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
Mancozeb			5 mg/m <sup>3</sup>		
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Copper Oxychloride		STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 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>	grisáceo turquesa	
<b>Estado físico</b>	Sólido, Polvo(s)	
<b>Olor</b>	Amaderado	
<b>Propiedad</b>	<u>VALORES</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
<b>pH</b>	6.5-7.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	(se descompone)	
<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>Densidad aparente</b>	0.58 kg/l	Densidad sin compactar / Densidad compactado 0.50 kg/l / 0.66 kg/l
<b>Solubilidad en el agua</b>	Dispersable	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	Prácticamente insoluble	
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de autoignición</b>	177 °C	CE A.16
<b>temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible	
<b>viscosidad</b>		
<b>Propiedades comburentes</b>	No oxidante (método A17)	
<b>Propiedades explosivas</b>	De acuerdo con su estructura química, no es probable que se produzca reacción explosiva.	

### 9.2 OTRA INFORMACIÓN

<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

.

Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No almacenar cerca de ácidos fuertes.  
Mantener alejado de los niños  
Evite crear polvo  
No lo exponga a temperaturas extremas.

### 10.5 materiales incompatibles

alcalino  
Ácidos fuertes  
Agentes oxidantes fuertes  
Sales de amonio cuaternarias  
Agentes quelatantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de carbono  
Sulfuro de hidrógeno  
Óxidos de azufre  
Disulfuro de carbono  
etilentiourea

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Efectos locales

Inhalación .  
 contacto con los ojos .  
 Contacto con la piel .  
 Ingestión .

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Mancozeb 8018-01-7	LD50 > 5000 mg/kg (rat)	LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)	LC50 5.2 mg/l (4h) (rat)
Copper Oxychloride 1332-65-6	1440 mg/kg	> 2000mg/kg	> 30 mg/L/4h

#### Toxicidad crónica

**Corrosión o irritación cutáneas** No irrita la piel.

**Daño a los ojos/irritación** El contacto con los ojos puede provocar irritación.

**Sensibilización** El contacto repetido o prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.

**Efectos carcinogénicos** No hay información disponible

**Efectos mutagénicos** No hay información disponible

**Efectos sobre la reproducción** No hay información disponible

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.



## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

### 12.2 Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

Nombre químico	Log Pow
Mancozeb	1.38

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

### 12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Nombre químico	UE - Lista de potenciales alteradores del sistema endocrino	UE - Alteradores del sistema endocrino - Sustancias evaluadas
Mancozeb	Group III Chemical	

## 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	UN3077
14.2 Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p ( Mancozeb, Copper Oxychloride Mezcla )
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	sí
14.6 Disposiciones particulares	274, 335, 601
Código de restricción de túneles (E)	

**IMDG/IMO**

14.1 N° ONU	UN3077
14.2 Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p ( Mancozeb, Copper Oxychloride Mezcla )
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	
14.6 Disposiciones particulares	274, 335

**IATA/ICAO**

14.1 N° ONU	UN3077
14.2 Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p ( Mancozeb, Copper Oxychloride Mezcla )
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	sí
14.6 Disposiciones particulares	A158, A179, A97

## 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 Productos Fitosanitarios con el nº. : 23.555

- 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	-
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 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**

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca irritación ocular grave

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H361d - Se sospecha que daña al feto

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Fecha de revisión** 09-feb-2016

**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**