



## NAUTILE

Fecha de emisión 01-feb-2016

Fecha de revisión 01-feb-2016

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	FAZ02
Nombre del producto	NAUTILE
Sinónimos	Nautile WG Mancozeb/Cymoxanilo 680/50 g/kg WG
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>(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]

##### Salud humana

Toxicidad aguda oral	Categoría 4 - (H302)
Sensibilización de la piel	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2 - (H361fd)

##### 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

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H361fd - Se sospecha que perjudica la fertilidad. 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/gafas/máscara de protección

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P391 - Recoger el vertido

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

P501 - Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa nacional

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

EUH208 - Contiene ( cimoxanilo e mancozeb ). Puede provocar una reacción alérgica

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	60 - 70	-	Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400)	Sin datos disponibles
Cimoxanilo	261-043-0	57966-95-7	5 - 10	-	STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361fd) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	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>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio
<b>Contacto con los ojos</b>	Eliminar lavando con mucha agua Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico
<b>Ingestión</b>	En caso de ingestión acudir al médico; y muéstrele la etiqueta del envase, en caso de accidente consultar servicio médico de información toxicológica
<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 los síntomas.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Utilizar aerosol o niebla de agua; no utilizar chorros directos  
Emplear agua únicamente en caso de un fuego considerable.

**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  
Sulfuro de hidrógeno  
Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico)  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de carbono

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

Utilícese equipo de protección individual  
Evitar la escorrentía a cursos de agua y alcantarillas

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con la piel y los ojos  
Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado  
Evite que el material contamine el agua del subsuelo

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

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación

## 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  
Evitar la formación de polvo en áreas restringidas  
Evítese el contacto con los ojos y la piel

#### **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  
Se descompone por reacción con ácidos fuertes  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

### 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>		

**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**

<b>Protección de los ojos</b>	gafas protectoras con cubiertas laterales.
<b>Protección de la piel</b>	Ropa de protección ligera. Botas. Delantal.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes protectores.
<b>Protección respiratoria</b>	Mascarilla efectiva contra el polvo Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas

**Controles de exposición medioambiental**                      Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes  
Evite que el material contamine el agua del subsuelo  
Prevenir la penetración del producto en desagües

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>aspecto</b>	Aceituna, marrón -amarillento.	
<b>Estado físico</b>	Sólido, granular	
<b>Olor</b>	Amaderado	
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
<b>pH</b>	aprox 6.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay información disponible	Se descompone sin fundir
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de Inflamación</b>	No hay información disponible	
<b>inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No es fácilmente inflamable	CE A.10
<b>Densidad aparente</b>	0.7 kg/l	Densidad compactado / Densidad sin compactar 0.68kg/l / 0.72 kg
<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>	165 °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 (método A17)	
<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 es aplicable

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

ninguno bajo el uso normal.

### 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.  
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

Cianuro de hidrógeno  
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**

.

Irrita los ojos. (conejo).  
Irrita la piel. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.

###### **Ingestión**

.

**DL50 Oral**

> 2000 (rata) mg/kg

**DL50 cutánea**

> 2000 (rata) mg/kg

**LC50 Inhalation:**

> 5 mg/l

#### Toxicidad crónica

**Corrosión o irritación cutáneas**

Puede provocar irritación.

**Daño a los ojos/irritación**

Puede provocar irritación ocular.

**Sensibilización**

Sensibilización de la piel.

**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

CE50/72h/algas = 0.100 (mg/l)

CL50/48h/dafnia = 1.68 (mg/l)

CL50/Peces/96h = 0.41 (mg/l)

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 12.2 Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

Nombre químico	Log Pow
Mancozeb	1.38
Cimoxanilo	log Pow = 0.59-0.67 @ 20°C

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

### 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. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

<b>14. Información relativa al transporte</b>
---

**ADR/RID**

<b>14.1 N° ONU</b>	UN3077
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p ( Mancozeb, Cymoxanil, Mezcla )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligro para el medio ambiente</b>	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	274, 335, 375, 601
<b>Código de restricción de túneles (E)</b>	

**IMDG/IMO**

<b>14.1 N° ONU</b>	UN3077
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb , Cymoxanil , Mezcla )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligro para el medio ambiente</b>	Marine pollutant
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	274, 335, 966, 967, 969

**IATA/ICAO**

<b>14.1 N° ONU</b>	UN3077
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Mancozeb , Cymoxanil , Mezcla )
<b>14.3 Clase de peligro</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligro para el medio ambiente</b>	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	A97, A158, A179, A197

**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 24.027  
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>	Cumple
<b>EINECS/ ELINCS</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>ENCS</b>	Cumple
<b>China</b>	-
<b>AICS</b>	Cumple
<b>KECL</b>	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

H361d - Se sospecha que daña al feto

H361fd - Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

**Fecha de revisión** 01-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**