



## Flowneb

Fecha de emisión 21-may-2015

Fecha de revisión 21-may-2015

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 FBZ18  
Nombre del producto Flowneb  
Sustancia/preparación pura Preparado

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

Uso recomendado Fungicida  
Usos desaconsejados Actividades no etiquetados.

#### 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 **(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670**  
España Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la mezcla

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

**Código(s) R** Repr. cat. 3;R63 - Xn;R20 - Xi;R43 - N;R50/53

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

**Clasificación según Reglamento EC 1272/2008 (CLP)**

#### Salud humana

Toxicidad aguda - Inhalación	Categoría 4 - (H332)
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)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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



**Palabras de advertencia**

**ATENCIÓN**

#### Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

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

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

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

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

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

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

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
Maneb	235-654-8	12427-38-2	80 - 90	Repr. Cat. 3;R63 Xn;R20 Xi;R36 ;R43 ; N;R50-53	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Repr. 2 (H361d) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Sin datos disponibles
1,2-Benzisothiazolin-3-one	220-120-9	2634-33-5	< 1	Xn; R22 Xi; R38-R41-R43  N;R50	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Sin datos disponibles

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: 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 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

**Medios de extinción no apropiados** Chorro de agua de gran volumen.

### 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  
Óxidos 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  
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 escurritía de agua Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### **Manipulación**

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar  
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

No almacenar cerca de ácidos fuertes.  
Guardarlos en un área dondeno se produsca ningun con otros pesticidas, fertilizantes, alimentos personas y animales.  
Avoid freezing.

### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

<b>Límites de exposición</b>	Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional
<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</b>	No hay información disponible
<b>Concentración prevista sin efecto (PNEC)</b>	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 manga larga.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes protectores.
<b>Protección respiratoria</b>	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

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>aspecto</b>	violeta rojizo	
<b>Estado físico</b>	Líquido , suspensión concentrada	
<b>Olor</b>	a pescado	
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
<b>pH</b>	6.8-7.5	CIPAC MT 75 (1% aq)
<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>	75	
<b>inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No es fácilmente inflamable	CE A.10
<b>Tensión superficial</b>	47.7 mN/m	20 °C
<b>Densidad relativa</b>	1.269	
<b>Solubilidad en el agua</b>	Dispersable	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	Prácticamente insoluble	
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible	
<b>temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible	
<b>viscosidad</b>	39 mPas	20 °C, (800 s <sup>-1</sup> )
<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 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  
 No lo exponga a temperaturas extremas.  
 No congelar

### 10.5 materiales incompatibles

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

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

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

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Efectos locales

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

2000 mg/kg

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Maneb 12427-38-2		> 2000 mg/kg (rabbit)	3.58 mg/l (rat) (4-hour)

#### Toxicidad crónica

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

<b>Daño a los ojos/irritación</b>	Puede provocar irritación ocular.
<b>Sensibilización</b>	El contacto repetido o prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles.
<b>Efectos carcinogénicos</b>	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales
<b>Efectos mutagénicos</b>	NOAELsystemic = 5.6 mg/kg bw (75 ppm)(maneb)
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	NOAELreproductive = 20 mg/kg bw/d (300 ppm)(maneb)
<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 = 0.85 mg/l  
 EC50/24h/daphnia = 4.26 mg/l  
 CL50/Peces/96h = 1.20 mg/l

### 12.2 Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse

Nombre químico	Log Pow
Maneb	1.75
1,2-Benzisothiazolin-3-one	1.3

### 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
Maneb	Group I Chemical	High Exposure Concern



### 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** Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. 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 designados por 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 UN3082  
 14.2 Designación oficial de transporte Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p Maneb  
 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, 375, 601  
 Código de restricción de túneles (E)

#### IMDG/IMO

14.1 N° ONU UN3082  
 14.2 Designación oficial de transporte Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p Maneb  
 14.3 Clase de peligro 9  
 14.4 Grupo de embalaje III  
 14.5 Peligro para el medio ambiente Contaminante marino  
 14.6 Disposiciones particulares 274, 335, 966, 967, 969

#### IATA/ICAO

14.1 N° ONU UN3082  
 14.2 Designación oficial de transporte Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s Maneb  
 14.3 Clase de peligro 9  
 14.4 Grupo de embalaje III  
 14.5 Peligro para el medio ambiente sí  
 14.6 Disposiciones particulares 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 18787  
Productos Fitosanitarios con el n°. :

- 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>	Cumple
<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 frases R a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3**

R20 - Nocivo por inhalación

R22 - Nocivo por ingestión

R38 - Irrita la piel

R41 - Riesgo de lesiones oculares graves

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R63 - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto

R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

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

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

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** 21-may-2015

**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**