

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial

**COVINEX FORTE MZ**

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

Agricultura: fungicida

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

SAPEC AGRO, S.A.U.

Parque Empresarial Táctica

C/Botiguers 3, 4ª Planta

46980 Paterna (Valencia)

Tel.: 961 34 51 50

e-mail: [lcordero@sapac-agro.es](mailto:lcordero@sapac-agro.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

SAPEC AGRO, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)

Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación conforme Directiva 1999/45/CE**

Xn, Nocivo; R20-22, R41, R43

Tóxico para la reproducción Cat. 3; R63

N, Peligroso para el medio ambiente;

**Principales efectos adversos para la salud humana**

Nocivo por inhalación y por ingestión.

Riesgo de lesiones oculares graves.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**Principales efectos adversos sobre el medio ambiente**

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

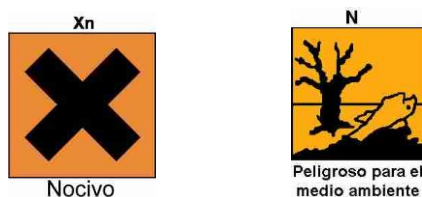
Versión: 07

Fecha de Emisión: 21/02/2012

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado conforme a la Directiva 1999/45/CE

#### Símbolo:



#### Indicaciones de peligro:

Nocivo  
Peligroso para el medio ambiente

#### Frases de riesgo:

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.  
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.  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Consejos de seguridad:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S8 Manténgase el recipiente en lugar seco.  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S22 No respirar el polvo.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S45 EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible, muéstrele la etiqueta).

#### Información suplementaria:

SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).  
SPe 6 Para proteger a las aves y a los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.  
SPe 3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. en cultivos herbáceos y 20 m. en cultivos leñosos, hasta las masas de agua superficial.

"A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO"

Versión: 07

Fecha de Emisión: 21/02/2012

**2.3. Otros peligros**

No hay más datos disponibles

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2. Mezclas**

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% <sup>(1)</sup>	Clasificación según D 67/548/CEE <sup>(2)</sup>	Clasificación según R 1272/2008 <sup>(2)</sup>
Mancozeb	8018-01-7	8018-01-7	006-076-00-1	15,0	Xn; R43 Repr Cat. 3; R63 N; R50	Sens cutáneo; H317 Repr 2; H361d Agudo acuático 1; H400
Oxicloruro de cobre	1332-40-7	-	-	17,85 <sup>(3)</sup>	Xn; R22	Tox aguda 4; H302
Sulfato cuprocálcico	8011-63-0	-	-	37,74 <sup>(3)</sup>	Xn; R22	Tox aguda 4; H302
Diisopropilnaftalensulfonato sódico	1322-93-6	-	-	3,12	Xn; R22, R36/37	Tox aguda 4; H302 Irrit ocular 2; H319 STOT Exp Única; H335

(1) % p/p.

(2) El texto completo de las frases de riesgo (frases R) y las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

(3) Equivalente al 10% p/p de Cu puro.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Mantenga al paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.****En caso de inhalación**

Retire a la persona de la zona contaminada y trasládela a un lugar bien ventilado.

Irritación pulmonar por inhalación.

**En caso de contacto con los ojos y la piel**

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Puede provocar sensibilización.

**En caso de ingestión**

No administre nada por vía oral.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 21/02/2012

En caso de ingestión, NO provoque el vómito.

**4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

No hay datos disponibles.

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

Control hidroelectrolítico.

Antídoto: EDTA, BAL, o PENICILAMINA.

Valorar la realización de endoscopia digestiva.

Controle la tensión arterial.

En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.

Riesgo de alteraciones hepáticas y renales.

Puede provocar de presión del SNC.

Realizar tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Espuma, CO<sub>2</sub>, polvo químico o agua pulverizada.

Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua directo.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Producto no inflamable ni explosivo.

Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>) y nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

Gases de combustión pueden contener ácido cianhídrico.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato de respiración autónomo e indumentaria protectora adecuada.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Aislar y delimitar el área afectada.

Suprimir los focos de ignición.

Usar protección respiratoria adecuada.

Usar indumentaria y guantes protectores y protección para los ojos y la cara.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 21/02/2012

Impedir el acceso al área afectada de animales y/o personas no autorizadas.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Retener los derrames de producto e impedir que alcancen desagües, alcantarillas, arroyos, ríos, lagos, etc.

Evitar la contaminación del suelo.

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

Absorber mecánicamente el producto por aspiración y/o barrido.

Absorber el producto con tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible.

Almacenar el material recogido en barriles o contenedores adecuados; no mezclar con otros materiales de deshecho.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

Poner el material recogido a disposición de una entidad gestora de residuos autorizada.

### **6.4. Referencias a otras secciones**

Ver secciones 8 y 13

## **SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Utilizar ropa de protección adecuada para evitar contacto directo con el producto y máscara de protección respiratoria.

No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.

Lavarse bien las manos, usando un jabón neutro, después de manipular el producto.

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

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, al abrigo del sol.

No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes que podrían agravar cualquier posible incendio.

Evitar temperaturas extremas: inferiores a 0°C o superiores a 35°C.

Asegurarse que existen medidas contra incendios en el área de almacenamiento.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener lejos de alimentos, bebidas o piensos.

### **7.3. Usos específicos finales**

Los indicados en la etiqueta.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 21/02/2012

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control****Límites nacionales de exposición**

No hay datos disponibles

**8.2. Controles de la exposición***8.2.1. Controles técnicos apropiados*

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

*8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal***Protección de los ojos/la cara**

Usar gafas de seguridad y pantalla de protección facial.

**Protección de la piel**

Usar mono y zapatos o botas protectoras de goma o caucho.

Usar guantes impermeables.

**Protección respiratoria**

Usar máscara respiratoria con filtro adecuado.

*8.2.3. Controles de exposición medioambiental*

Evitar derrames.

Mantener el producto según las condiciones de almacenamiento.

Disponer los envases vacíos usados en los puntos de recogida designados.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Sólido
Color	Azul
Umbral olfativo	No disponible
Olor	No disponible
pH	6,8
Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplica
Punto inflamación	No aplica
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible

Versión: 07  
Fecha de Emisión: 21/02/2012

Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad(es)	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No aplica
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

### 9.2. Información adicional

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Producto estable en correctas condiciones de almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas (inferiores a 0 °C o superiores a 35 °C).  
Llamas o fuentes de calor.  
Humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, sales amoniacales, oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, NO<sub>(x)</sub>, SO<sub>(x)</sub>, NH<sub>3</sub>, Etilentiourea.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Nocivo por inhalación.  
Irrita las vías respiratorias.  
Riesgo de lesiones oculares graves.

Versión: 07

Fecha de Emisión: 21/02/2012

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Toxicidad oral aguda:	DL <sub>50</sub> (ratas):	5054 – 5555 mg/Kg.
Toxicidad dermal aguda:	DL <sub>50</sub> (ratas):	no disponible
Toxicidad inhalatoria aguda:	CL <sub>50</sub> (4h, ratas):	no disponible
Irritación dérmica:		No irritante.
Irritación ocular:		No irritante.

Posibles efectos irreversibles.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos carcinogénicos:	No.
Efectos reproductivos:	No.
Efectos teratogénicos:	No.
Efectos mutagénicos:	No.

## **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1. Toxicidad:**

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

Para proteger a las aves y a los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. en cultivos herbáceos y 20 m. en cultivos leñosos, hasta las masas de agua superficial.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Los cobres inorgánicos se fijan fuertemente al suelo.

El Mancozeb se degrada rápidamente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo. Su vida media es de 6-15 d.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Información no disponible.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Información no disponible.

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Información no disponible.

### **12.6. Otros efectos adversos**

Información no disponible.



Versión: 07

Fecha de Emisión: 21/02/2012

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos**

Eliminar el producto y/o los residuos de su utilización en una entidad gestora de residuos autorizada.

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.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1. Número ONU**

3077

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas****ADR/RID:**

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb + Oxicloruro de cobre + Sulfato cuprocálcico), 9, III, (E).

Otros datos:

Código de clasificación: M7

Etiquetas: 9 + Marca sustancias peligrosas para el medio ambiente

Número IP: 90

Código túnel: (E)

Exención (LQ) envase interior, hasta un máximo: 5 kg

Exención (LQ) bulto, hasta un máximo de: 30 kg

Categoría de transporte según 1.1.3.6.: 3

**IMDG:**

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Mancozeb 15% + Oxicloruro de cobre 17,85% + Sulfato cuprocálcico 37,74% p/p), 9, III. CONTAMINANTE DEL MAR

Otros datos:

Etiquetas: 9 + Contaminante del Mar

FEm: F-A, S-F

Estiba: Categoría A.

**IATA/ICAO:**

SUSTANCIA NOCIVA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA N.E.P. (Mancozeb 15% + copper oxychloride 17,85% + Bordeaux mixture 37,74% p/p), 9, ONU 3077, III

Otros datos:

Etiqueta: Mercancías peligrosas varias

Riesgo secundario: -

Versión: 07

Fecha de Emisión: 21/02/2012

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros: Y911, 911

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga: 911

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

9

**14.4. Grupo de embalaje**

III

**14.5. Peligros para el medioambiente****ADR/RID:**

Peligroso para el medio ambiente: SÍ

**IMDG:**

CONTAMINANTE DEL MAR

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 del Código IBC**

No aplica

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

Reglamento CE 1907/2007 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Versión: 07  
Fecha de Emisión: 21/02/2012

Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.  
Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).  
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)  
Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No disponible

## **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

### **Revisiones de esta ficha de seguridad**

Versión: 07; Reemplaza: 06  
Cambios realizados: Modificación Sección 14  
Actualización a Reglamento 453/2010

### **Abreviaturas y acrónimos**

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
DL <sub>50</sub>	Dosis letal
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

### **Referencias bibliográficas y fuentes de datos**

ESIS: European Chemical Substances Information System.  
FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>  
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas.  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

### **Lista de frases de riesgo (frases R) e indicaciones de peligro (frases H) citadas en el documento**

#### Frases de Riesgo (Frases R):

R22 Nocivo por ingestión

Versión: 07

Fecha de Emisión: 21/02/2012

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Indicaciones de peligro (Frasas H):

H302 Nocivo en caso de ingestión  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H335 Puede irritar las vías respiratorias  
H361d Se sospecha que daña al feto  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

*La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.*