



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 1 ES</b>	
	<b>Fecha de la publicación:</b> 06/11/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>MARIMBA 25 WG</b>	<b>Fecha de impresión :</b>	
	<b>Página : 1/11</b>	

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	
	Nombre comercial	<b>MARIMBA 25 WG</b>
	Ingrediente activo	<b>Oxicloruro de cobre 25% p/p</b>
	Tipo de formulación	Granulado dispersable en agua
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
		Fungicida, Bactericida para Cultivos y Plantaciones Agrícolas. No utilizar para ningún otro fin
<b>1.3</b>	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	
		<b>Belchim Crop Protection NV/SA</b> Technologielaan 7 B-1840 Londerzeel Tel. +32 (0)52 30 09 06 Fax +32 (0)52 30 11 35 e-mail: <a href="mailto:info@belchim.com">info@belchim.com</a>
<b>1.4</b>	<b>Teléfono de emergencia</b>	Bélgica: +32 14 58 45 45 (24 H) España: + 34 91 562 04 20 (24H)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>2.1</b>	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	
	Símbolos	GHS07, GHS09
	Indicación de peligro	<b>ATENCIÓN</b>
	Efectos adversos para la salud	Irritación cutánea, categoría 2
	Efectos en el medio ambiente	Toxicidad acuática aguda, categoría 1 Toxicidad acuática crónica, categoría 1
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	
	Símbolos	 
	Indicaciones de peligro	<b>ATENCIÓN</b>
	Frases de riesgo (H):	<b>H319 Provoca irritación ocular grave</b> <b>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</b>
	Frases de precaución (P):	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P280 Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección P264 Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente tras la manipulación P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o un médico P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P391 Recoger el vertido P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las reglamentaciones aplicables.
	Información suplementaria para peligros (EUH):	EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 1 ES</b>	
	<b>Fecha de la publicación:</b> 06/11/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>MARIMBA 25 WG</b>	<b>Fecha de impresión :</b>	
	<b>Página : 2/11</b>	

		Contiene tierra de diatomeas nº CAS 91053-39-3
Frases SP		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)
Otras informaciones		<p>Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.</p> <p>Mitigación de riesgos medioambientales:</p> <p>Mamíferos: A</p> <p>Aves: A</p> <p>Peces: C Muy peligroso para peces</p> <p>Abejas: compatible con abejas</p> <p>Evitar la contaminación de aguas</p>
<b>2.3 Otros peligros</b>		Sin datos disponibles

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

Mezcla de oxiclورو de cobre y los coformulantes

Componentes peligrosos	Concentración (w/w)	Número REACH	n° CAS / n° EINECS / Index EC	Clasificación según CLP <sup>(2)</sup>
Oxicloruro de cobre*	42.37% (25% como cobre metálico)		1332-65-6 -- 215-572-9	Acute tox.4, H302 Acute tox.4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic chronic 1, H410
Carbonato de calcio	40.0 - 50.0%		471-34-1 -- 207-439-9	--
Poliglicol éter de alcohol graso	1,0 – 5.0%		9043-30-5 -- 500-027-2	Acute tox.4, H302 Eye Dam.1, H318
Otros componentes	Hasta el 100%		--	No clasificados


#### Información complementaria

\* Trihidroxiclورو de dicobre (IUPAC), Hidroxiclورو de cobre (CAS)

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas de la sección 16


### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios	
Recomendaciones generales:	Si aparecen síntomas tras la exposición a este producto, búsqese atención médica inmediatamente y muéstrese la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad. Trasladar a la persona afectada al exterior y mantenerla en reposo. No fumar ni comer. Despojar a la persona afectada de la ropa y el calzado contaminados.
Inhalación:	Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, practicar la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc.) al aplicar el boca a boca. Llamar a un Centro de Información Toxicológica o a un médico. Si la respiración es dificultosa, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 1 ES</b>	
	<b>Fecha de la publicación:</b> 06/11/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>MARIMBA 25 WG</b>	<b>Fecha de impresión :</b>	
	<b>Página : 3/11</b>	

Ingestión:	En caso de ingestión, NO PROVOCAR EL VÓMITO: buscar atención médica inmediatamente y mostrar este recipiente o etiqueta. Extrae cualquier residuo de la boca y enjuagar con abundante agua. Dar de beber a la persona afectada 1 ó 2 vasos de agua. Si el afectado está inconsciente no darle nunca nada por la boca.
Contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con jabón y enjuagar con abundante agua. Buscar atención médica si aparece irritación. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Llamar al Instituto de Toxicología o a un médico
Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si lleva lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico.
Protección para el personal de primeros auxilios	El personal de protección debe usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras). Consultar la sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	
Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anterior) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas efectos adicionales. Los síntomas y efectos que se indican en esta sección se aplican a una situación d exposición accidental. <b>En caso de inhalación:</b> Posible irritación leve de nariz y rinorrea. No se esperan efectos retardados <b>En caso de contacto con la piel:</b> Posible envejecimiento leve y transitorio. No se esperan efectos retardados. <b>En caso de contacto con los ojos:</b> Irritación y enrojecimiento con riesgo de daño ocular a largo plazo. <b>En caso de ingestión:</b> Posibles efectos gastrointestinales leves. No se esperan efectos retardados significativos.	
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	
No es preciso facilitar ningún medicamento/medio especial para el tratamiento inmediato en el lugar de trabajo. Proporcionar instalaciones lavaojos cuando sea posible.	
<b>Notas para el médico:</b> A menos que ocurra una ingestión significativa de esta mezcla, es poco probable que las situaciones de exposición calculadas según el uso correcto de la sustancia traigan consigo altas concentraciones de cobre en el organismo. Evaluar el nivel de exposición y buscar el asesoramiento de un Centro de información toxicológica antes de administrar ningún antídoto específico. <b>Recomendaciones para caso de intoxicación o accidente (según se indica en la etiqueta del producto)</b> <b>Primeros auxilios:</b> Retire a la persona de la zona contaminada. 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. No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Irritación pulmonar por inhalación. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Valorar la realización de endoscopia digestiva. Control hidroelectrolítico. Controle la tensión arterial. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%. Antídoto: EDTA, BAL o PENCILAMINA. Puede provocar alteraciones cardíacas. Riesgo de alteraciones hepáticas y renales. Puede provocar depresión del SNC. 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. Realizar tratamiento sintomático. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.	
	Para información adicional, consulte por favor en el <b>teléfono de emergencia 24 horas número: 0032 (0)14 58 45 45</b>


## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 1 ES</b>	
	<b>Fecha de la publicación:</b> 06/11/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>Fecha de impresión :</b>		
<b>MARIMBA 25 WG</b>	<b>Página : 4/11</b>	

<b>5.1. Medios de extinción</b>		
Apropiados	Dióxido de carbono, rociador de agua, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco para pequeños incendios o pulverizador de agua para incendios grandes.	
Inapropiados	Chorro de agua compacto	
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>		
Productos peligrosos de la combustión	Despide vapores tóxicos y corrosivos en caso de incendio	
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>		
Métodos específicos contra incendios	La indumentaria de conformidad con la norma EN469 se considera suficiente para combatir los incendios de esta mezcla. Puede ser necesario un aparato de respiración autónoma por el riesgo de exposición a los humos de la combustión. Las zonas de almacenamiento y de trabajo deben estar equipadas con extintores adecuados. Ante cualquier incendio que afecte a pesticidas, avisar inmediatamente a los bomberos a menos que el fuego sea pequeño y pueda ser controlado inmediatamente. Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Si no entraña ningún riesgo, alejar los envases intactos del fuego. Contener con barreras el agua lanzada para apagar el incendio, si es necesario con arena o tierra. Puede causar daño medioambiental si no se contiene. No permitir que el agua contaminada se vierta por la red pública del alcantarillado ni llegue a las aguas superficiales y subterráneas. Eliminar los restos del incendio y de agua contaminada conforme a la legislación nacional pertinente. Consulte las secciones de la FDS: "Medidas en caso de fugas accidentales" y "Información ecológica"	

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
Evacuar la zona. Ver sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y adecuadamente protegido. <b>6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b> Equipo de protección: Despojarse inmediatamente de toda la ropa contaminada. Utilizar el equipo de protección personal obligatorio para evitar el contacto con los ojos y la piel. Si existe un riesgo elevado de inhalación es necesario utilizar un equipo de respiración autónoma. Procedimientos de emergencias: Llamar a los servicios de emergencia si el vertido no se puede controlar inmediatamente. Si el vertido es localizado y se puede controlar inmediatamente, asegurar una ventilación suficiente y controlar el vertido en su foco de origen. <b>6.1.2 Para el personal de emergencia</b> Indumentaria de conformidad con a norme EN469. Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje totalmente resistente a los productos químicos y con un equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).	
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
Utilizar medios de contención adecuados para evitar la contaminación del medio ambiente. Controlar el vertido en su foco de origen. Contener el derrame para evitar la dispersión del producto, que puede acabar contaminando el suelo o provocando un vertido por los desagües y la red de alcantarillado o una masa de agua. Informar a la empresa local de aguas si el vertido llega a los desagües y al Ministerio de Agricultura, Alimentación y medio ambiente si penetra en aguas superficiales o subterráneas.	
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
<b>Para la contención</b>	

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 1 ES</b>	
	<b>Fecha de la publicación:</b> 06/11/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>Fecha de impresión :</b>		
<b>MARIMBA 25 WG</b>	<b>Página : 5/11</b>	


<p>Limpiar los vertidos inmediatamente y depositarlos en un recipiente compatible para la eliminación. Se presenta en gránulos secos dispersable en agua. Si no está diluido, debido al riesgo de inhalación y/o ignición de las partículas de polvo, no utilice ningún método de limpieza que genere partículas en el aire. Barrer en mojado y ponerlo en un contenedor compatible para su eliminación. No utilice un aspirador al menos que esté aislado eléctricamente. Contener el vertido levantando barreras con tierra, arena o material absorbente y depositarlas en un recipiente compatible y etiquetado para la eliminación.</p> <p><b>Para la limpieza</b> Fregar la zona contaminada con un detergente para aguas duras. Absorber el líquido de lavado con otro material absorbente adicional y depositarlo en un recipiente compatible y etiquetado para la eliminación. Cerrar herméticamente el recipiente y organizar la eliminación.</p>	
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Véase en la sección 8 el equipo de protección personal y en la sección 13 las instrucciones de eliminación.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	
Precauciones	Leer las instrucciones especiales antes de usar. No manipular hasta haber leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Ventilar adecuadamente las zonas de almacenamiento y utilización del producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la boca, los ojos y la piel. Utilizar el equipo de protección personal especificado en la sección 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Despojarse de la ropa y el equipo de protección contaminados antes de comer y después de trabajar. Lavarse las manos y la piel expuesta antes de comer y después de trabajar. Lavar toda la ropa de protección después del uso, sobre todo el interior de los guantes.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavarse concienzudamente tras la manipulación
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	
Condiciones de almacenamiento	La mezcla es estable en las condiciones ambientales normales. Almacenar en un lugar seco, fresco y seguro. Almacenar en el envase original, en un lugar de almacenamiento adecuado y cerrado. Mantener los envases bien cerrados cuando no se usen. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable. Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor, chispas o llamas. Manténgase fuera del alcance de os niños y de personas no autorizadas.
Materiales para su embalaje:	Envase original
<b>7.3 Usos específicos finales</b>	La mezcla es un producto fitosanitario, para ser utilizado con fines profesionales y del modo descrito en la etiqueta. Cualquier otro uso es peligroso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

<p><b>8.1 Parámetros de control</b> LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCIÓN SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLADO Y EMBALAJE. LOS USUARIOS Y TRATADORES DEBERÍAN OBSERVAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ROPA ADECUADOS.</p> <p><b>Valores límite de exposición profesional (Fuente: GESTIS)</b> Se han establecido valores límite de exposición laboral para los siguientes componentes:</p> <p><b>Cobre, polvos y nieblas (como Cu)</b> Valor límite 8h (mg/m<sup>3</sup>) España: 1 Valor límite a corto plazo (mg/m<sup>3</sup>) España: --</p>
--

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 1 ES</b>	
	<b>Fecha de la publicación:</b> 06/11/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>Fecha de impresión :</b>		
<b>MARIMBA 25 WG</b>	<b>Página : 6/11</b>	

**Cobre, humo, polvo respirable**

Valor límite 8h (mg/m3)

España: 0.2

Valor límite a corto plazo (mg/m3)

España: --

(a): aerosol inhalable

Alemania (DFG): (b) el cobre y sus componentes inorgánicos (c) STV 15 minutos valor medio

Alemania (DFG): (d) fracción respirable € Período de referencia 15 minutos

**Carbonato de calcio**

Valor límite 8h (mg/m3)

Francia: 10(a)

Hungría: 10(a)

Letonia: 6

Polonia: 10

Irlanda: 10(a), 4(b)

RU: 10 c) , 4 (d)


(A) Fracción inhalable (b) Fracción respirable

(c) Aerosol inhalable (d) Aerosol respirable

**Información sobre los métodos de seguimiento**

Ninguno disponible

<b>8.2. Controles de la exposición</b>		
Controles técnicos apropiados:	Es obligatorio aplicar controles técnicos y procedimientos de trabajo adecuados para eliminar o reducir la exposición de los trabajadores y del medio ambiente en las zonas de manipulación, transporte, carga, descarga, almacenamiento y utilización del producto. Estas medidas deben ser adecuadas y proporcionadas a la magnitud del riesgo real. Proveer un sistema de extracción de aire local. Utilizar sistemas especializados de transferencia si se dispone de ellos.	
Medidas de protección individual:		
- Higiene		
- Protección de los ojos/cara	Utilice gafas tipo goggles. Las gafas de protección química (tipo goggles) deberán cumplir la norma EN166 o equivalente	
- Protección de la piel/manos	Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN374 parte 1, 2, 3: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Los guantes de goma de nitrilo de como mínimo 0,5 mm de espesor y 300 mm de longitud han demostrado ser los más apropiados en los ensayos realizados con pesticidas. Lavar los guantes después de cada utilización, especialmente el interior. Reemplazar los guantes dañados y sustituirlos antes de que superen el tiempo de penetración. Protección corporal: Evítase el contacto con los ojos. Si existe un riesgo significativo de contacto, utilizar trajes de protección adecuados (ISO 13982-1, Tipo 5, norma EN 13034, Tipo 6). Otra protección para la piel: No especificada.	
- Protección respiratoria	No se precisa ninguna protección especial si se utiliza del modo recomendado. Si una valoración del riesgo demuestra que los controles técnicos no proporcionan la protección adecuada de las vías respiratorias frente a aerosoles, utilizar una mascarilla filtrante (EN 149) o una mascarilla conectada a un filtro de partículas (EN 140 + 143)	
Controles de exposición medioambiental	Implementar la legislación nacional y comunitaria de protección del medio ambiente que sea pertinente. Véase la sección 15. Utilizar medios de contención adecuados para evitar la contaminación del medio ambiente. No verter el producto por desagües. No contaminar el agua con el producto ni con el envase usado. Véase las secciones 12 y 13	

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 1 ES</b>	
	<b>Fecha de la publicación: 06/11/2015</b>	
<b>Sustituye:</b>		
<b>MARIMBA 25 WG</b>	<b>Fecha de impresión :</b>	
	<b>Página : 7/11</b>	


## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
Aspecto:	Gránulos sólidos
Color:	verde
Olor:	Olor ligero
Umbral olfativo:	No determinado – no exigido por la legislación de pesticidas pertinente
Valor pH	7,9 (dilución al 1% en agua)
Punto /intervalo de fusión/congelación:	El oxiclورو de cobre se descompone antes de la fusión. El punto de congelación no es relevante ya que el producto es un sólido
Punto de ebullición:	No procede, la mezcla es sólida
Punto de inflamación:	No procede, la mezcla es sólida
Tasa de evaporación:	No disponible – no exigido por la legislación de pesticidas pertinente
Inflamabilidad (sólido, gas):	La mezcla no es muy inflamable (los datos se obtuvieron con una mezcla al 30%)
Límite inferior de explosividad:	La mezcla no es muy inflamable y no es explosiva
Límite superior de explosividad:	La mezcla no es muy inflamable y no es explosiva
Presión de vapor:	No procede, la mezcla es sólida
Densidad de vapor:	No aplicable – no exigido por la legislación de pesticidas pertinente
Densidad relativa:	0,69 g/cm <sup>3</sup> (CIPAC MT 169)
Solubilidad:	No es soluble, pero forma una suspensión estable en agua a las tasas de uso recomendadas
Solubilidad en agua:	Oxicloruro de cobre: (20,0°C, Ph 6,6) 1,19 mg/l Cobre, s.a.: 0,71 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Log Pow = 0,44 (Hidróxido de cobre (pureza 60,1%))
Temperatura de auto-inflamación:	>174°C (datos obtenidos con la mezcla al 30%)
Temperatura mínima de inflamación:	>174°C (datos obtenidos con la mezcla al 30%)
Energía mínima de inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	>174°C (datos obtenidos con la mezcla al 30%)
Viscosidad:	No procede, la mezcla es sólida
Propiedades explosivas:	No explosiva
Propiedades comburentes:	No es un agente oxidante
<b>9.2. Información adicional</b>	Ninguna

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	No reactiva cuando se conserva en su recipiente original en las condiciones normales de conservación y uso
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable cuando se conserva en su recipiente original en las condiciones normales de conservación y uso
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se producen reacciones peligrosas si se conserva en su recipiente original en las condiciones normales de conservación y uso
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el almacenamiento en condiciones de humedad. Conservar alejado de fuentes de ignición
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Ninguno

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 1 ES</b>	
	<b>Fecha de la publicación:</b> 06/11/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>MARIMBA 25 WG</b>	<b>Fecha de impresión :</b>	
	<b>Página : 8/11</b>	

<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	
	Se liberan gases tóxicos durante la descomposición

## SECCIÓN 11: Información toxicológica


<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>En la mezcla</b>	
Toxicidad aguda: LD50 oral, rata: LD50 dérmica, rata: LC50 inhalación, rata (4h)	>2000 mg/kg pc (datos obtenidos con la mezcla al 20%) >2000 mg/kg pc >5,8 mg/l (datos obtenidos con formulaciones similares)
Corrosión o irritación cutánea:	No irritante (no clasificada como irritante cutáneo según el Reglamento (CE) 1272/2008)
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritante. Clasificada como "lesiones oculares graves", categoría 2, según el Reglamento (CE) 1272/2008
Sensibilización respiratoria o cutánea:	El producto no ha sido clasificado como sensibilizador respiratorio ni cutáneo basándose en los estudios con animales.
Mutagenicidad en células germinales:	No clasificada como mutágena dada la información sobre los componentes de la mezcla
Carcinogenicidad:	No clasificada como cancerígena dada la información de los componentes de la mezcla
Toxicidad para la reproducción:	No clasificada como tóxica para la reproducción dada la información sobre los componentes de la mezcla
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:	No clasificada como peligrosa por toxicidad en dosis única dada la información sobre los componentes de la mezcla.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:	No clasificada como peligrosa por toxicidad en dosis repetidas dada la información sobre los componentes de la mezcla.
Peligro de aspiración:	No clasificada como tóxica por aspiración dada la información sobre los componentes de la mezcla.
<b>Vías probables de exposición y síntomas y efectos para la salud a corto y largo plazo:</b>	
<b>Inhalación:</b> Efectos y síntomas a corto plazo: Efectos y síntomas a largo plazo:	Existe un riesgo bajo de exposición por inhalación Posible irritación leve de nariz y rinorrea Puede causar efectos negativos tras la exposición prolongada o repetida
<b>Contacto con los ojos:</b> Efectos y síntomas a corto plazo: Efectos y síntomas a largo plazo:	Existe riesgo de exposición por contacto con los ojos Posible irritación, enrojecimiento e hinchazón La exposición puede causar daño ocular permanente
<b>Contacto con la piel:</b> Efectos y síntomas a corto plazo: Efectos y síntomas a largo plazo:	Existe riesgo de exposición por contacto con la piel Posible enrojecimiento leve y transitorio No hay indicaciones de efectos a largo plazo por la exposición prolongada o repetida.
<b>Ingestión:</b> Efectos y síntomas a corto plazo: Efectos y síntomas a largo plazo:	Existe un riesgo muy bajo de exposición accidental por ingestión Posibles efectos gastrointestinales leves Puede causar efectos negativos tras la exposición prolongada o repetida

## SECCIÓN 12: Información ecológica

Los datos contenidos en este apartado se derivan de los datos de pruebas reales sobre la mezcla a menos que se indique lo contrario.

<b>12.1 Toxicidad</b>	<b>En la mezcla:</b> <b>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</b>
-----------------------	---



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 1 ES</b>	
	<b>Fecha de la publicación:</b> 06/11/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>Fecha de impresión :</b>		
<b>MARIMBA 25 WG</b>	<b>Página : 9/11</b>	


<b>Toxicidad aguda:</b> <b>LC50 peces, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96h):</b> <b>EC50 invertebrados acuáticos, <i>Daphnia magna</i> (48h):</b> <b>E.C50 <i>p.subcapitata</i>:</b> <b>LD50 aves, <i>Colinus virginianus</i>:</b> <b>LD50 abejas melíferas contacto, <i>Apis mellifera</i> (48h):</b>	3,23 mg Cu disuelto/l 0,13 mg Cu disuelto/l 0,036 mg Cu/l 173 mg/kg pc (en base a los datos sobre una mezcla similar) >12,1 µg Cu/abeja
<b>Toxicidad crónica (largo plazo):</b> <b>NOEC peces, <i>Oncorhynchus mykiss</i>:</b>  <b>Ec50 invertebrados acuáticos, <i>Daphnia magna</i> (estudios de sedimento semiestático de 21 días):</b>  <b>NOEL aves, <i>Colinus virginianus</i>:</b>	15,5 µg Cu disuelto/l (según los datos obtenidos con una mezcla de hidróxido de cobre WP)  0,0298 mg Cu total/l (en base a los datos sobre una mezcla similar) 103,8 mg/kg peso corporal/día (según los datos obtenidos con cobre s.a.)
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	
El ión de cobre se encuentra de forma natural en el medio ambiente y no es degradable	
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	
El ión de cobre puede bioacumularse en el suelo. Las aplicaciones d este producto como se recomienda no aumentan significativamente los niveles de base de cobre en el entorno del suelo.	
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	
El ión de cobre es poco soluble en agua a los niveles normales de pH y por lo tanto es de baja movilidad en el suelo.	
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
No se han llevado a cabo valoraciones PBT y mPmB con la mezcla; véanse las secciones 12.1, 12.2 y 12.3	
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	No determinados

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
La eliminación de cualquier resto de producto, de los envases contaminados y la solución de pulverización sobrante debe efectuarse de conformidad con la legislación nacional. GESTIÓN DE ENVASES: 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. Para el manejo y la gestión de los vertidos accidentales, véase la información ofrecida en las secciones 6 y 7	

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>Transporte terrestre (RID/ADR)</b>	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, SIN MÁS ESPECIFICACIÓN (Oxicloruro de cobre)
Número ONU	UN 3077
Nº identificación de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	Código ADR/RID para transporte terrestre – Peligroso para el medio ambiente: SI Código IMG de transporte marino – Contaminante marino: SI <b>Nota:</b> Si la cantidad neta por embalaje único o interior es menor o igual a 5 kg, los bienes están exentos de los requisitos de las normas de transporte, de acuerdo con la disposición especial 375 del Reglamento ADR 2015 para el transporte por carretera, la Sección 2.10. 37-14 2.7 del Código IMDG para el transporte marítimo y el A197 disposición especial de la edición número 56 del Reglamento de la IATA-DGR para el transporte aéreo.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 1 ES</b>	
	<b>Fecha de la publicación:</b> 06/11/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>MARIMBA 25 WG</b>	<b>Fecha de impresión :</b>	
	<b>Página : 10/11</b>	

Precauciones particulares para los usuarios	Código ADR/RID para transporte terrestre – Código de restricción en túneles: E	
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC</b>	Código IBC: IBC03	

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria


<p><b>15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>  <b>Reglamentaciones de la UE</b>  Reglamento (CE) N° 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.  Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.  Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por lo que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) N° 793/93 del Consejo Europeo y el Reglamento (CE) N° 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.  Reglamento (UE) N° 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)</p> <p><b>Reglamentos/Legislación Nacional:</b></p> <p>Real Decreto 1237/2011, de 8 de septiembre, por el que se establece la aplicación de exenciones por razones de defensa, en materia de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y mezclas químicas, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento (CEE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, y en materia de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008.  Norma Española UNE-EN 469: Norma sobre requisitos de prestaciones si métodos de ensayo para la ropa de protección en la lucha contra incendios.  Norma Española UNE-EN 689: Norma sobre directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite si estrategia de la medición.</p> <p><b>15.2 Evaluación de la seguridad química</b>  Según el Reglamento (CE) 1907/2006 no es necesaria una evaluación de la seguridad química y no se ha llevado a cabo.</p>
--

## SECCIÓN 16: Otra información

Esta es la primera versión de este documento

Frases H y consejos de prudencia que no están completos en las secciones 2 a 15:

<b>Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008</b>	<b>Método de clasificación</b>
Eye Irrit. 2, H319	Basado en resultado de estudio
Aquatic Acute 1, H400	Basado en resultado de estudio
Aquatic Chronic 1, H410	Basado en resultado de estudio
<b>Frases H</b>	H302 Nocivo en caso de ingestión H318 Provoca lesiones oculares graves H332 Nocivo en caso de inhalación

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 1 ES</b>	
	<b>Fecha de la publicación:</b> 06/11/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>MARIMBA 25 WG</b>	<b>Fecha de impresión :</b>	
	<b>Página : 11/11</b>	

<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	Acute Tox.4: Toxicidad aguda, categoría 4 Eye Dam. 1: Lesiones oculares grave, categoría 1 Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2 Aquatic Aacute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligroso agudo, categoría 1 Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligroso crónico, categoría 1
<b>Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:</b>	ECHA Documento de orientación sobre la elaboración de fichas de datos de Seguridad EFSA Scientific Report (2008) 187, 1-101 “Conclusion on the peer review of copper compounds”
<b>Leyenda</b>	ACGIH – Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA ES VLA – Límites de exposición profesional para agentes químicos- Tabla 1: límites ambientales de exposición profesional SKIN – Absorbido a través de la piel SKIN, BEI – Se absorbe a través de la piel, índice de exposición biológica TWA – Tiempo promedio ponderado VLA-ED – Valores límite ambientales – exposición diaria
<b>Consejo de formación:</b>	Se recomienda información general sobre salud laboral

Esta ficha cumplimenta la ficha técnica pero no la sustituye.

Se recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas hojas corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador/usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de información, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.

*Esta ficha de datos de seguridad es conforme con el Reglamento CE 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento 453/2010, la Directiva 67/548/CEE, 1999/45/CE (DSD/DPD) y el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y el Reglamento CE 1107/2009 (PPP)*

**Fin del documento**