



<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 4</b>	
	<b>Fecha de la revisión:</b> 01/06/2017 De acuerdo al Reglamento 830/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>GRIFON</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 20/07/2017	
	<b>Página : 1/7</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>GRIFON</b>
	Ingrediente activo	<b>Hidróxido cúprico 13,6% + oxiclورو de cobre 13,6%</b>
	Tipo de formulación	Suspensión concentrada
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
		Fungicida para uso en agricultura. Otros usos no admitidos
<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 según R.1272/2008</b>	
	Clasificación	Acuático agudo, 1 Acuático crónico, 1
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta según R.1272/2008</b>	
	Simbolos	 <b>GHS09</b>
	Palabra de advertencia:	<b>ATENCIÓN</b>
	Indicaciones de peligro	
	Frases de riesgo (H):	<b>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos</b>
	Frases de precaución (P):	P101 Si se necesita consejo médico tener a mano el envase o la etiqueta P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso P273 Evitar su liberación al medio ambiente P391 Recoger el vertido P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos
	Información suplementaria para peligros (EUH):	EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. <b>NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE</b> (no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o de los caminos)
<b>2.3</b>	<b>Otros peligros</b>	Ninguno

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 4</b>	
	<b>Fecha de la revisión:</b> 01/06/2017 De acuerdo al Reglamento 830/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>GRIFON</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 20/07/2017	
	<b>Página : 2/7</b>	

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes


### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Concentración (w/w)	Número REACH	n° CAS / n° EINECS / Index EC	Clasificación según CLP
Oxicloruro de cobre	15-20%		1332-40-7	Inhal Acute Tox 4, H332 Oral Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400
Hidróxido de cobre	15-20%		20427-59-2	Inhal Acute Tox 2, H330 Oral Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318 Aquatic Acute 1, H400
Alkyl polyglucoside	1-3%		68515-73-1	Eye Dam.1, H318

(1) Para las frases H completas: ver las secciones 2, 15 y 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>4.1 Descripción de los primeros auxilios</b>	
Advertencias generales:	Alejarse de las fuentes de exposición. Lave el área afectada con abundante agua
Inhalación:	Llévese al afectado a un lugar abierto y aireado. Solicite asistencia médica
Ingestión:	No beba leche, alcohol ni fume después de una ingestión accidental. Enjuagar la boca. Solicite asistencia médica. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente ni suministre antídotos si no está prescrito expresamente
Contacto con la piel:	Lávese abundantemente con agua y jabón neutro. Quítese la ropa manchada
Contacto con los ojos:	Lávese inmediatamente con los párpados abiertos con abundante agua al menos 10 minutos. Solicite asistencia médica
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	
Inhalación:	Fiebre causada por inhalación de metales
Ingestión:	Desnaturalización de las proteínas con lesión a nivel de mucosas y membranas, daño renal y hepático, daño del SNC, hemolisis. Vómitos con emisión de material verde, pirosis gastro-esofágica, diarrea hemolítica, colitis abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso
Contacto:	Irritación de ojos y piel
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	
En caso de ingestión: lavado gástrico con solución bicarbonato sódico, evitando la aspiración. Control hidroelectrolítico. Si aparece metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno 1% 1mg/kg/l V lenta Tratamiento del dolor. Como antídoto se empleará uno de los siguientes: EDTA 15-20 mg/kg en 250-500 ml de dextrosa al 5% IV en periodos 1-2 horas. Dos veces al día. No sobrepasar la dosis 50mg/kg/día BAL adultos 2-3 mg/kg/IM cada 4 horas los dos primeros días; cada 6 horas los dos siguientes y cada 12 h. de 3-6 días más. PENICILAMINA 15-40 mg/kg/oral con el estómago vacío. No sobrepasar 1g/día. Tratamiento sintomático	
Para información adicional, consulte por favor en el <b>teléfono de emergencia 24 horas número: 0032 (0)14 58 45 45</b> <b>Servicio de Información Toxicológica 91 562 04 20</b>	

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 4</b>	
	<b>Fecha de la revisión:</b> <b>01/06/2017</b> De acuerdo al Reglamento 830/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>Fecha de impresión :</b> <b>20/07/2017</b> <b>Página : 3/7</b>		
<b>GRIFON</b>		

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

<b>5.1. Medios de extinción</b>	
Apropiados	Utilizar agua pulverizada o extintores de dióxido de carbono
Inapropiados	Chorro de agua
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	
Productos peligrosos de la combustión	La combustión puede generar humos tóxicos de HCl y su inhalación puede originar fiebre de humos metálicos
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
Métodos específicos contra incendios	Se requiere aparatos de respiración y protección total. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada y retire inmediatamente de la zona de peligro los que no están dañados. Contener los vertidos contaminados derivados de apagar el fuego.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental


<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
	Usar equipo de protección personal
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
	No contaminar las alcantarillas, aguas subterráneas ni superficiales. No permitir que los derrames lleguen al suelo y subsuelo. Evitar levantar polvo. Informar a las autoridades en caso de producirse un derrame.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
	Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorber con materiales inertes y recoger en contenedores para su eliminación en centros autorizados.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Ver secciones 7, 8 y 13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	
Precauciones	Manipular bajo adecuada ventilación. Evitar el contacto con la piel y ojos así como la inhalación de vapores
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	
Condiciones de almacenamiento	Mantener en sus envases originales. Los contenedores no deben ser expuestos a la luz directa, al calor ni la humedad. Los contenedores deben mantenerse cerrados y sin dañar. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Guardar alejado de los alimentos, bebidas y piensos.
Materiales para su embalaje:	No hay materiales incompatibles.
<b>7.3 Usos específicos finales</b>	
	No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

<b>8.1 Parámetros de control</b>	Exhaustiva ventilación y recogida del polvo vertido
Valores límite de exposición (según INSHT 2015 España)	Cobre metal (CAS 7440-50-8): VLA-ED: 0,2 mg/m <sup>3</sup> para humos VLA-ED: 1mg/m <sup>3</sup> para nieblas y polvo VLA-ED: 0,01 mg/m <sup>3</sup> para la fracción respirable
<b>8.2. Controles de la exposición</b>	En conformidad con las disposiciones locales y nacionales
Controles técnicos apropiados:	

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 4</b>	
	<b>Fecha de la revisión:</b> 01/06/2017 De acuerdo al Reglamento 830/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>GRIFON</b>		
	<b>Fecha de impresión :</b> 20/07/2017	
	<b>Página : 4/7</b>	

Medidas de protección individual:	Operar de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas
- Higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización
- Protección de los ojos/cara	No necesaria en condiciones normales de uso
- Protección de la piel/manos	No necesaria en condiciones normales de uso
- Protección respiratoria	No necesaria en condiciones normales de uso
- Protección resto del cuerpo	No necesaria en condiciones normales de uso
Controles de exposición medioambiental	Ninguno

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas


<b>9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
Aspecto:	Líquido presentado en suspensión concentrada
Olor:	Sin olor
Color:	Verde claro a azul claro
Valor pH de la mezcla(1% suspensión):	9,19
Densidad relativa:	1,36 g/ml
Punto de fusión:	300°C (i.a.)
Punto de ebullición:	No aplicable
Punto de destello:	No aplicable
Temperatura de autoignición:	No es autoinflamable
Temperatura de descomposición:	No relevante
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Propiedades inflamables	No es inflamable basado en sus componentes
Presión de vapor:	Despreciable a 20°C
Solubilidad en agua:	Insoluble
Liposolubilidad:	Insoluble. Soluble en ácidos orgánicos fuertes y amoniaco
Coeficiente partición n-octanol/agua	No aplicable. Insoluble en agua y n-octanol
<b>9.2. Información adicional</b>	No disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	Producto estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Corroe los metales especialmente en presencia de humedad y oxígeno del aire
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	
	Si descompone a temperaturas superiores a 200°C produce ácido clorhídrico
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	
	Producto estable en las condiciones normales de uso
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Ninguno en particular
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	
	Ninguno

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>En la mezcla</b>	
Toxicidad aguda:	(referido a la mezcla)

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 4</b>	
	<b>Fecha de la revisión:</b> 01/06/2017 De acuerdo al Reglamento 830/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>GRIFON</b>	<b>Fecha de impresión :</b> 20/07/2017	
	<b>Página : 5/7</b>	


DL50 oral (rata)	>2000 mg/kg – Método OECD 423	
DL50 dermal (rata)	>2000 mg/kg – Método OECD 402	
CL50 Inhalación	>3.994 mg/l – Método OECD 403	
Irritación:		
Piel conejo	No irritante – Método OECD 404	
Ojos conejo	Irritante – Método OECD 405	
Sensibilización cobaya	No sensibilizante – Método OECD 406	
Toxicidad crónica (referida a la s.a.):	Hidróxido de cobre	Oxicloruro de cobre
Carcinogénesis:	Sin evidencias – Método OECD 451	Sin evidencias – Método OECD 451
Mutagénesis:	Sin evidencias – Método OECD 474	Sin evidencias – Método OECD 474
Teratogénesis:	Sin evidencias – Método EPA-TSCA 793400	Sin evidencias – Método EPA-TSCA 793400
Reprotoxicidad:	Sin evidencias – Método OECD 416	Sin evidencias – Método OECD 416

## SECCIÓN 12: Información ecológica

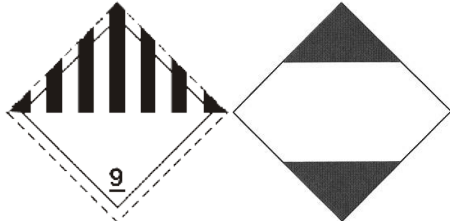
<b>12.1 Toxicidad</b>	
CL50 (peces) (96h)	12,2 mg Cu/l (Método OCDE 203 para <i>Onchorynchus mykiss</i> )
NOEC (peces)	0,4 mg Cu/l (Método OCDE 203 para <i>Onchorynchus mykiss</i> )
CE50 (invertebrados) (48h)	101 µg/l (Método OCDE 203 para <i>Onchorynchus mykiss</i> )
NOEC (invertebrados) (48h)	38,5 µg/l (Método OCDE 203 para <i>Onchorynchus mykiss</i> )
CEr50 (algas) (72h)	157,98 µg Cu/l (Método OCDE 201 para <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
CEy50 (algas) (72h)	38,27 µg Cu/l (Método OCDE 201 para <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
Abejas	No tóxico para abejas
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	
	Estable a la hidrólisis en condiciones normales. No es de esperar degradación por fotólisis en agua. No biodegradable
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	Numerosos organismos regulan concentración interna. No aplicable debido a la insolubilidad de las sales
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	Fuertemente absorbido por el suelo (i.a.)
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
	No aplicable. El producto no contiene ingredientes clasificados como PBT y mPmB
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático. Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos No contaminar el agua con el producto ni con su envase

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
Procedimientos para la eliminación de los residuos	Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades nacionales o locales. Evitar el vertido a las aguas residuales
Eliminación de residuos	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Eliminación autorizada según normativas legislativas vigentes
Envases contaminados	El envase vacío se considera un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO El usuario debe asegurarse de la existencia de otras disposiciones locales o nacionales vigentes

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 4</b>	
	<b>Fecha de la revisión:</b> 01/06/2017 De acuerdo al Reglamento 830/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>Fecha de impresión :</b> 20/07/2017		
<b>GRIFON</b>	<b>Página : 6/7</b>	

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte


<b>Transporte terrestre (RID/ADR)</b>		
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia Líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene oxiclورو de cobre e hidróxido cúprico)	
Número ONU	3082	
Clase (s) de peligro para el transporte	9 - 90	
Grupo de embalaje	III – Código M6	
Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino	
Precauciones particulares para los usuarios	5kg/l , excepción 375	
Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable	
		

## 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> R.D. 255/2003, R.D. 99/2003, R.D.363/95, R.D. 1078/93 Directivas 88/379/CEE, 91/155/CEE, 67/548/CE Directiva 2000/39/EC Reglamento 1907/2006 (REACH), Reglamento 1272/2008, Reglamento 453/2010</p>	
<p><b>15.2 Evaluación de la seguridad química:</b> No se dispone de la evaluación de seguridad química</p>	

## SECCIÓN 16: Otra información

<b>Frases H</b>	H302 Nocivo en caso de ingestión (Cat.4) H332 Nocivo en caso de inhalación (Cat.4) H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
<b>Fuente de los datos clave utilizados:</b>	Ficha de Datos de Seguridad suministrada por el proveedor de la mezcla Reglamentación Técnico-sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas. Límites de exposición profesional par agentes químicos en España del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 2017 Acuerdo europeo relativo al transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR) Código Marítimo Internacional de mercancías peligrosas (IMDG) Base de datos de sustancias activas del Directorio General de Salud y Consumo de Europa

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Versión 4</b>	
	<b>Fecha de la revisión:</b> <b>01/06/2017</b> De acuerdo al Reglamento 830/2015	
<b>Sustituye:</b>		
<b>GRIFON</b>	<b>Fecha de impresión :</b> <b>20/07/2017</b>	
	<b>Página : 7/7</b>	

	Base de datos de la Comisión Europea del Instituto para la Salud y Protección de los Consumidores (IHCP): European Chemical Substances Information System Base de datos de la Agencia Europea de Químicos (European Chemical Agency)
<b>Abreviaturas:</b>	VLA-ED®- Valor Límite Ambiental Exposición diaria VLA-EC®- Valor Límite Ambiental-Exposición corta duración INSHT- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
<b>Información adicional:</b>	1ª versión 22/2/2010; 2ª versión 30/6/2012; 3ª versión 1/6/2015. Versión 4: 1/6/2017. Esta nueva edición sustituye a las anteriores. En esta 4ª versión han sido modificadas las siguientes secciones: sección 1,2,8,14,16

Esta ficha cumplimenta la ficha técnica, pero no la sustituye. La información aportada se basa en nuestro conocimiento del producto, a la fecha de su publicación. Se ha realizado de buena fe. Se llama la atención al usuario sobre los posibles riesgos en que puede incurrir por el uso de este producto para cualquier otro fin diferente del que ha sido establecido. Esto no exime de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que regulan su actividad. Es responsabilidad única del usuario tomar todas las precauciones necesarias para el manejo del producto. Las normas obligatorias mencionadas sólo pretenden ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en lo que se refiere al uso de productos peligrosos. Este listado no debe considerarse exhaustivo. No exonera al usuario de asegurarse de la existencia de otras obligaciones legales no mencionadas, relativas al uso y almacenamiento del producto para el que es único responsable.

**Fin del documento**