












## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>1.1 Identificador del producto</b> Códigos	<b>CUPROFLOW</b> Nº Registro: 21.670
<b>1.2 Uso de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Fungicida para uso en agricultura. Otros usos no admitidos
<b>1.3 Datos de proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad</b>	Gowan Española Fitosanitarios S.L. Plaza del Ayuntamiento, 19 – 46002 Valencia Tel. 961 020 812 Área de información: sds@gowanco.com
<b>1.4 Teléfono de emergencias</b>	INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Tfno 91 562 04 20 Teléfono de Emergencia: 686 963 980 en horario de oficinas Chemtrec emergencias 24 - Horas: +1 703 527 3887

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>2.1 Clasificación de la mezcla</b>	<b>Según R. 1272/2008</b> Toxicidad aguda (oral). Categoría 4. Acuático crónico 1
<b>2.2 Elementos de la etiqueta</b> <b>ATENCIÓN</b>	<b>Según R. 1272/2008</b> H302 - Nocivo en caso de ingestión EUH 208 - Contiene 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triyl)triethanol. Puede provocar una reacción alérgica H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos  P261 Evitar respirar el polvo y la niebla de pulverización. P280 Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P391 Recoger el vertido. P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos
  	
<b>Etiquetado especial para determinadas mezclas</b>	EUH 401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Sp1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase. 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
<b>2.3 Otros peligros</b>	La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB. Contiene 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triyl)triethanol

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

% p/p	Información componentes	Nº identificativo	Clasificación e Indicaciones de peligro (Ver sección 15 y 16)
>= 40% - < 50%	Oxicloruro de cobre (wc)	CAS: 1332-65-6	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M factor: 10
>= 0.25% - < 0.5%	Contiene 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	CAS: 4719-04-4	 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.9/1 STOT RE 1 H372  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Advertencias generales

Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase. Realizar tratamiento sintomático. No dejar sólo al intoxicado en ningún caso.

##### Inhalación

Llévese al afectado a un lugar abierto y aireado. Solicite asistencia médica.

##### Contacto con la piel

En contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón, sin frotar

##### Contacto con los ojos

En contacto con los ojos, lavar con abundante agua, al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.

##### Ingestión

En caso de ingestión, enjuagar la boca, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

##### Contacto

Irritación de ojos y piel

##### Ingestión

Desnaturalización de las proteínas con lesión a nivel de mucosas y membranas, daño renal y hepático, daño del SNC, hemólisis. Vómitos con emisión de material verde, pirosis gastro-esofágica, diarrea hemolítica, colitis abdominal, ictericia hemolítica, insuficiencia hepática y renal, convulsiones, colapso.

##### Inhalación

Fiebre causada por inhalación de metales

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia. En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno 1%  
 Antídoto: EDTA, BAL ó PENICILAMINA  
 Contraindicación: jarabe de Ipecacuana  
 Tratamiento sintomático

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Medios de extinción** Utilizar agua pulverizada o extintores de dióxido de carbono.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla** La combustión puede generar humos tóxicos de HCl y su inhalación puede originar fiebre de humos metálicos
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha 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.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales** Usar equipo de protección personal, ver sección 8.
- 6.2 Precauciones medioambientales** 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.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza** Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente, absorber con materiales inertes y recoger en contenedores para su eliminación en centros autorizados.
- 6.4 Referencia a otras secciones** Ver secciones 8

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** Manipular bajo adecuada ventilación.  
Evitar el contacto con la piel y ojos así como la inhalación de vapores
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades** 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.  
No hay materiales incompatibles.
- 7.3 Usos específicos finales** 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

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Parámetros de control** Exhaustiva ventilación y recogida del polvo vertido.  
**Valores límite de exposición (Según INSHT España)** Cobre metal (CAS 7440-50-8): VLA-ED: 0,2 mg/m<sup>3</sup> para humos; VLA-ED: 1 mg/m<sup>3</sup> para nieblas y polvo; VLA-ED: 0.01 mg/m<sup>3</sup> para la fracción respirable
- 8.2 Controles de exposición** En conformidad con las disposiciones locales y nacionales  
**Protección individual** Operar de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas con productos fitosanitarios:

### **SEGURIDAD DEL APLICADOR**

#### **AIRE LIBRE**

Mezcla, carga, limpieza y mantenimiento del equipo: Ropa de trabajo y Guantes de protección química.

Aplicación: Para pulverizaciones con tractor: Ropa de trabajo.

Para pulverizaciones manuales: Ropa de trabajo y Guantes de protección química

#### **INVERNADERO**

Mezcla y carga: Ropa de trabajo y Guantes de protección química

Aplicación (pulverizaciones manuales), así como limpieza y mantenimiento del equipo en todos los casos: Ropa de protección química (tipo 3 o 4) de acuerdo a norma UNE-EN14605: 2005 + A1: 2009, Guantes de protección química, Calzado resistente a productos químicos, Capucha y pantalla facial: Pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002

#### **SEGURIDAD DEL TRABAJADOR**

Ropa de trabajo y guantes de protección química tanto para aire libre como invernadero (durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada). Se respetará además el plazo de reentrada fijado. En patata se podrá prescindir de los guantes de protección química.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1 Información de las propiedades físico-químicas**

<b>Estado físico</b>	Fluido homogéneo en forma de pasta azul
<b>Color</b>	Verde claro a azul claro
<b>Olor</b>	Sin olor
<b>pH (1% suspensión)</b>	6.18
<b>Densidad relativa</b>	1,51 g/ml
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de destello</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoignición</b>	No es autoinflamable
<b>Temperatura de descomposición</b>	No relevante
<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo
<b>Propiedades inflamables</b>	No es inflamable basado en sus componentes
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble
<b>Liposolubilidad</b>	Insoluble.
<b>Coefficiente partición n-octanol/agua</b>	No aplicable. Insoluble en agua y n-octanol

### **9.2 Otra información**

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1 Reactividad</b>	Producto estable en las 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

## **11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Toxicidad aguda (referido mezcla)**

- **DL<sub>50</sub> (Oral rata)** >2620 mg/kg – Método OECD 423
- **DL<sub>50</sub> (Dermal rata)** > 2000 mg/kg – Método OECD 402
- **CL<sub>50</sub> (Inhalación)** > 3.994 mg/l – Método OECD 403

#### **Irritación**

- **Piel conejo** No irritante – Método OECD 404
- **Ojos conejo** No Irritante– Método OECD 405

#### **Sensibilización cobaya**

No sensibilizante – Método OECD 406

**Toxicidad crónica (referido a la sustancia activa)**

	Oxicloruro cobre
<b>Carcinogénesis</b>	Sin evidencias – Método OECD 451
<b>Mutagénesis</b>	Sin evidencias - Método OECD 474
<b>Teratogénesis</b>	Sin evidencias – Método EPA-TSCA 793400
<b>Reprotoxicidad</b>	Sin evidencias – Método OECD 416

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**

**12.1 Toxicidad**

<b>CL<sub>50</sub> (peces)(96 h)</b>	12.46 mg Cu/l (Método OCDE 203 para Onchorynchus mykiss)
<b>NOEC (peces)</b>	1.94 mg Cu/l (Método OCDE 203 para Onchorynchus mykiss)
<b>CE<sub>50</sub> (Invertebrados)(48 h)</b>	22.36 mg/l (Método OCDE 202 para Daphnia magna)
<b>NOEC (Invertebrados)(48h)</b>	4.27 mg/l (Método OCDE 202 para Daphnia magna)
<b>CE<sub>50</sub> (algas)(72 h)</b>	>100 mg Cu/l (Método OCDE 201 para Desmodesmus subspicatus)
<b>CE<sub>50</sub> (algas)(72 h)</b>	47.91 mg Cu/l (Método OCDE 201 para Desmodesmus subspicatus)
<b>Oral LD50 abejas</b>	(24 h) = 45.6 µg a.i./abeja; (48 h) = 36.3 µg a.i./abeja
<b>Contact LD50 abejas</b>	(24 h) > 270 µg a.i./abeja; (48 h) > 270 µg a.i./abeja

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Estable a la hidrólisis en condiciones normales. No es de esperar degradación pro fotolisis en agua. No biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Numerosos organismos regulan concentración interna. No aplicable porque debido a la insolubilidad de las sales.

**12.4 Movilidad en suelo**

Fuertemente absorbido por el suelo (i.a)

**12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB**

No aplicable. El producto no contiene ingredientes clasificados como PBT y mPmB.

**12.6 Otros efectos adversos**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO

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

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades nacionales o locales.

**Métodos de eliminación**

Evitar el vertido a las aguas residuales

**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**

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.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1 N° ONU**

3082

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene oxicloruro de cobre)**

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

9 - 90

**14.4 Grupo de embalaje**

III – código M6

**14.5 Peligroso para el medio ambiente**

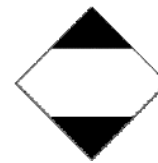
Contaminante Marino

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

5 L o kg se aplica exención 375, no ADR

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

No aplicable



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<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 (Límites ocupacionales)
	Reglamento 1907/2006 (REACH), Reglamento 1272/2008 , Reglamento 8302015, Reglamento (UE) n. 1179/2016 (ATP 9 CLP)
<b>15.2 Evaluación de la seguridad química</b>	No necesaria

El usuario debe asegurarse de cumplir con cualquier disposición legal en vigencia

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Versión 9: 1/4/2019; Versión 8: 1/6/2016; Versión 7: 1/6/2015; Versión 6: 30/6/2012; Versión 5: 15/5/ 2010; versión 4: 3/3/2010; versión 3: 1/12/ 2005

Esta versión sustituye a las anteriores. Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso. En esta versión se han actualizado todas las secciones.

Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.

El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.

El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

### Abreviaturas:

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

### Frases R y H derivadas de la sección 3

H302: Nocivo en caso de ingestión (Cat. 4)

H332: Nocivo en caso de inhalación (Cat. 4)

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

H351: Se sospecha que provoca cáncer <indíquese la vía de exposición si se se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H301: Tóxico en caso de ingestión

H311: Tóxico en contacto con la piel.

H331: Tóxico en caso de inhalación

### Bibliografía

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 para agentes químicos en España del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 2015

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 Directorado General de Salud y Consumo de Europa

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)