

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD






## CUPRANOVA 70 FITO

<b>SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa</b>		
<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	
	<b>Nombre comercial del producto</b>	CUPRANOVA 70 FITO
	<b>Nombre químico</b>	SUSPENSIÓN DE OXICLORURO DE COBRE
	<b>Sinónimos</b>	SUSPENSIÓN DE OXICLORURO CÚPRICO, OXICLORURO DE COBRE 70 SC
	<b>Fórmula química</b>	SUSPENSIÓN DE $Cu_2Cl(OH)_3$
	<b>Número de índice EU (Anexo 1)</b>	No disponible
	<b>Número CE</b>	No aplica
	<b>Número CAS</b>	No aplica
	<b>REACH o número nacional de registro del producto</b>	No aplica al tratarse de un preparado
<b>1.2</b>	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
	Fertilizante y biocida	
<b>1.3</b>	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	
	HEROGRAMA ESPECIALES, S.L. Polígono Juncaril, C/ Loja, s/n 18220 ALBOLOTE (GRANADA) Teléfono: 958490007 Fax: 958490139 e-mail: laboratorio@herogra.es	
<b>1.4</b>	<b>Teléfono de emergencia</b>	
	+34958490002 (horario: lunes - viernes de 9:00 a 13:30 y 16:00 a 19:30 ) 112 +34915620420 Servicio de Información Toxicológica. Información en español (horario: 24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.	
<b>SECCIÓN 2: Identificación de los peligros</b>		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRANOVA 70 FITO

2.1	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b> (para conocer el significado completo de las indicaciones de peligro (H) y los consejos de prudencia (P) ver sección 16)							
	<i>De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)</i>				Acute oral tox., category 4 Acute inhalation, category 4, Eyes irrit., category 1 Chronic aquatic toxicity, category 2			
2.2	<b>Elementos de la etiqueta</b>							
	<b>Pictogramas</b>		<b>Palabra de advertencia</b>		<b>Indicaciones de peligro</b>		<b>Consejos de prudencia</b>	
			PELIGRO		H302+H332 H318 H410		P261 P271 P273 P280 P391 P304+P340 P305+P351+P338 P501	
								
								
2.3	<b>Otros peligros</b>							
	No disponible							
<b>SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes</b>								
3.1	<b>Sustancias</b>							
	Nombre	% p/p	Nº CAS	Nº CE	IUPAC	Nº Índice	Nº Registro REACH	Clasificación Reglamento 1272/2008

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRANOVA 70 FITO

	Oxocloruro de cobre	66	1332-65-6	215-572-9	Trihidróxido de cloro dicúprico	No disponible	No disponible	Tox. ag. 4, H302 Acuático agudo, H400
<i>El nº CE corresponde al número EINECS o ELINCS. Y el Nº índice al nº de la Lista armonizada de clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas o al catálogo de clasificación y etiquetado</i>								
<b>SECCIÓN 4: Primeros auxilios</b>								
<b>4.1</b>	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>							
	<b>Inhalación</b>	Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Solicitar atención médica.						
	<b>Ingestión</b>	Traslade al intoxicado a un centro Hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.						
	<b>Contacto con la piel</b>	Lavar abundantemente con agua y jabón, sin frotar.						
	<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica.						
<b>4.2</b>	<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>							
	<b>Ojos</b>	Puede causar ligera irritación ocular. La exposición aguda por salpicadura puede causar conjuntivitis, úlcera y turbidez.						
	<b>Ingestión</b>	Ligeramente tóxico por vía oral. El vómito es inducido automáticamente por su efecto irritante del tracto gastrointestinal, por lo que la ingestión de sales de cobre no llega a ser tóxica.						
<b>4.3</b>	<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>							
	No disponible							
<b>SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios</b>								
<b>5.1</b>	<b>Medios de extinción</b>							
	<b>Medios de extinción adecuados</b>	Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y arena.						
	<b>Medios de extinción que no deben usarse</b>	Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminadas para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.						
<b>5.2</b>	<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>							
	<b>Peligros especiales</b>	No disponible						

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRANOVA 70 FITO

	<b>Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto</b>	No disponible
5.3	<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
	<b>Métodos específicos de lucha contra incendios</b>	No disponible
	<b>Protección especial en la lucha contra incendios</b>	Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.
<b>SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental</b>		
6.1	<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
	Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, la boca y la piel. Mantener fuera del área afectada a las personas no autorizadas, a los niños y a los animales.	
6.2	<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
	Evitar que el producto llegue a los cursos de agua. Si es necesario, hacer barreras de contención con material adecuado.	
6.3	<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
	Cubrir el vertido con arena o tierra seca y serrín, barrer el producto y depositarlo en un envase estanco, taparlo, identificarlo y depositarlo en lugar autorizado. No limpiar el área contaminada con agua.	
6.4	<b>Referencia a otras secciones</b>	
	Ver sección 8 para los equipos de protección personal y la sección 13 para la eliminación de residuos	
<b>SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento</b>		
7.1	<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	
	Proveer de ventilación adecuada y usar protección respiratoria. Utilizar indumentaria y guantes de protección adecuados. Proveer las instalaciones donde se manipule de lavajos y tomas de agua.	
7.2	<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	
	Almacenar el producto en su envase original cerrado y etiquetado en lugar fresco, seco y ventilado, no expuesto a temperaturas extremas, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y de uso exclusivo para productos fitosanitarios. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.	
7.3	<b>Usos específicos finales</b>	
	ver sección 1.2	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRANOVA 70 FITO

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1	<b>Parámetros de control</b>									
	Valores límite de exposición	Componente			CAS					
		Oxicloruro de cobre			1332-65-6					
	Derivado del ISQ	DNEL					Industrial		Consumidor	
			Oral		No disponible		No disponible		No disponible	
			Inhalatorio		No disponible		No disponible		No disponible	
		Dermal		No disponible		No disponible		No disponible		
	PNEC	Agua	Aire	Suelo	Microbiológica	Sedimento	Oral			
No disponible		No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible			
8.2	<b>Controles de la exposición</b>									
	<b>Controles higiénicos</b>									
	Protección individual	Ojos		Utilizar gafas de seguridad cerradas.						
		Piel y cuerpo		Utilizar guantes. Llevar ropa de trabajo adecuada para evitar el contacto repetido o prolongado del productos con la piel. Usar las ropas sólo durante la preparación y la aplicación y lavar después de cada día de trabajo.						
		Respiratorio		Utilizar mascarilla de protección.						
Control de la exposición del medio ambiente				Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local.						

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1	<b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>
-----	-----------------------------------------------------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRANOVA 70 FITO

<b>Aspecto</b>	Suspensión
<b>Color</b>	Verde o azul dependiendo de la mezcla.
<b>Olor</b>	Típico
<b>Peso molecular</b>	No aplica
<b>pH</b>	7,5-8,5
<b>Punto de ebullición</b>	No aplica
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	>70 °C
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Límite inferior de explosividad</b>	No aplica
<b>Límite superior de explosividad</b>	No aplica
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplica
<b>Densidad relativa</b>	1.85 g/cc
<b>Presión de vapor a 20 °C</b>	Insignificante
<b>Densidad del vapor</b>	No aplica
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No aplica
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRANOVA 70 FITO

<b>9.2</b>	<b>Información adicional</b>					
	No disponible					
<b>SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad</b>						
<b>10.1</b>	<b>Reactividad</b>	No disponible				
<b>10.2</b>	<b>Estabilidad química</b>	Se descompone en presencia de ácidos. Soluble en hidróxido de amonio formando un complejo cuproamónico.				
<b>10.3</b>	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No disponible				
<b>10.4</b>	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	No disponible				
<b>10.5</b>	<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos y sales amoniacaes				
<b>10.6</b>	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No disponible				
<b>SECCIÓN 11: Información toxicológica</b>						
<b>11.1</b>	<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>					
	Toxicidad aguda					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Oxicloruro de cobre 70SC		GLP GLP	Rata Conejo	Oral Cutánea	DL (50) = 990 mg i.a./kg bw DL (50) > 2000 mg i.a./kg bw
	Corrosión/irritación					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Oxicloruro de cobre 70 SC		GLP	Conejo	Cutánea	No irritante. Dato no concluyente.
	Sensibilización					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Oxicloruro de cobre 70 SC					No sensibilizante

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRANOVA 70 FITO

Lesiones / Irritación ocular graves					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Oxicloruro de cobre 70SC		GLP	Conejo	Ocular	Irritante
Carcinogenicidad					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Oxicloruro de cobre	1332-65-6				No disponible. Falta de datos.
Mutagenicidad en células germinales					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Oxicloruro de cobre	1332-65-6	Test ames in vitro			No mutagénico. Dato no concluyente.
Toxicidad para la reproducción					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Oxicloruro de cobre	1332-65-6				No disponible. Falta de datos.
<b>SECCIÓN 12: Información ecológica</b>					
<b>12.1</b>	<b>Toxicidad</b>				
Toxicidad acuática					
Componente	Nº CAS	Plazo	Peces	Crustáceos	Algas
Oxicloruro de cobre	1332-65-6	Corto plazo	CL 50 (96h) = 0.082 mg/l Oncorhynchus mykiss	No disponible	No disponible
		Largo plazo	No disponible	No disponible	No disponible
Toxicidad terrestre					
Componente	Nº CAS	Macroorganismos		Microorganismos	Otros organismos
Oxicloruro de cobre	1332-65-6	No disponible		No disponible	No disponible



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRANOVA 70 FITO

<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>					
	Componente	Nº CAS	Periodo		Vida media de degradación	Periodo de degradación en plantas de tratamiento de aguas residuales
	Oxicloruro de cobre	1332-65-6	Hidrólisis	No disponible	No disponible	No disponible
			Fotólisis	No disponible		
Biodegradación			No disponible			
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulación</b>					
	Componente	Nº CAS	Coeficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones	
	Oxicloruro de cobre	1332-65-6	No disponible	No disponible	Existen estudios sobre la adsorción del cobre en el tracto digestivo de ratas.	
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>					
	Componente	Nº CAS	Resultado			
	Oxicloruro de cobre	1332-65-6	En condiciones alcalinas, las aguas superficiales favorecen la precipitación del cobre. En condiciones ácidas, se favorece la solubilidad incrementando la concentración del ion cobre.			
<b>12.5</b>	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>					
	No se ha llevado a cabo					
<b>12.6</b>	<b>Otros efectos adversos</b>					
	No disponible					
<b>SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación</b>						
<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>					
	Los residuos del producto serán gestionados de acuerdo a la legislación en vigente. Contactar al fabricante u organismo competente en materia de residuos. Gestione el envase según la reglamentación local.					

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRANOVA 70 FITO

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte		
14.1	Número ONU	3082
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxicloruro de cobre)
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	9 (debe llevar también el pictograma de peligroso para el medio ambiente. Pez muerto)
14.4	Grupo de embalaje	III
14.5	Peligros para el medio ambiente	Contaminante para el medio ambiente acuático.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ver sección 8.2
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y 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	
Clasificación del producto de acuerdo con la Normativa vigente:		
Indicaciones de peligro	H302+H332: Nocivo en caso de ingestión e inhalación. H318: Provoca lesiones oculares graves. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Consejos de prudencia	P261: Evitar respirar la niebla de pulverización. P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección. P391: Recoger el vertido. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 – 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. P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## CUPRANOVA 70 FITO

<b>15.2</b>	<b>Evaluación de la seguridad química</b>
	No se ha llevado a cabo
<b>SECCIÓN 16: Otra información</b>	
Referencias bibliográficas y fuentes de datos	IUCLID Dataset. Existing chemical 1332-65-6. European Commission.
Abreviaturas y acrónimos	GLP: Buenas prácticas de laboratorio DL 50: Dosis Letal 50% CL 50: Concentración Letal 50%
Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de Prevención de Riesgos Laborales
Modificaciones introducidas en la revisión actual	Desaparece la mención a las directivas 1999/45/CEE y 67/548/CEE
<p><b>La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.</b></p>	