

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HEROREPAIR

### 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>	
	<b>Nombre comercial del producto</b>	HEROREPAIR
	<b>Nombre químico</b>	No aplica al tratarse de un preparado
	<b>Sinónimos</b>	No aplica al tratarse de un preparado
	<b>Fórmula química</b>	No aplica al tratarse de un preparado
	<b>Número de índice EU (Anexo 1)</b>	No aplica al tratarse de un preparado
	<b>Número CE</b>	No aplica al tratarse de un preparado
	<b>Número CAS</b>	No aplica al tratarse de un preparado
	<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	
<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.	

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HEROREPAIR

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 H400			P270 P273 P301+P312 P330 P391 P501		
2.3	<b>Otros peligros</b>							
	No disponible							
<b>SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes</b>								
3.1	<b>Sustancias</b>							
	<b>Nombre</b>	<b>% p/p</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>	<b>IUPAC</b>	<b>Nº Índice</b>	<b>Nº Registro REACH</b>	<b>Clasificación Reglamento 1272/2008</b>
	Oxicloruro de cobre	6	1332-65-6	215-572-9	Trihidróxido de cloro dicúprico	No disponible	No disponible	Tox. ag. 4, H302
<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>								
4.1	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>							
	<b>Inhalación</b>	Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Solicitar atención médica.						

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HEROREPAIR

	<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
	<b>Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto</b>	No disponible
<b>5.3</b>	<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>		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HEROREPAIR

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		
<b>SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual</b>			
8.1	<b>Parámetros de control</b>		
	Valores límite de exposición	Componente	CAS
		Oxicloruro de cobre	1332-65-6
	Derivado	DNEL	Industrial

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HEROREPAIR

	del ISQ	Oral		No disponible		No disponible	
		Inhalatorio		No disponible		No disponible	
		Dermal		No disponible		No disponible	
	PNEC	Agua	Aire	Suelo	Microbiológica	Sedimento	Oral
No disponible		No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	
8.2	Controles de la exposición						
	Controles higiénicos						
	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.				
<b>SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas</b>							
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas						
	Aspecto			Suspensión			
	Color			Azul			
	Olor			Típico			
	Peso molecular			No aplica			
	pH			4-5			

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HEROREPAIR

	<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>	1,15 g/cc
	<b>Presión de vapor a 20 °C</b>	Insignificante
	<b>Densidad del vapor</b>	No aplica
	<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No disponible
	<b>Viscosidad</b>	No aplica
	<b>Solubilidad en agua</b>	Baja
<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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HEROREPAIR

<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 amoniacales
<b>10.6</b>	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No disponible

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>11.1</b>	<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>					
	Toxicidad aguda					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Oxicloruro de cobre		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		GLP	Conejo	Cutánea	No irritante. Dato no concluyente.
	Sensibilización					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Oxicloruro de cobre					No sensibilizante
	Lesiones / Irritación ocular graves					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Oxicloruro de cobre		GLP	Conejo	Ocular	Irritante
	Carcinogenicidad					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Oxicloruro de cobre	1332-65-6				No disponible. Falta de datos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HEROREPAIR

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 <i>Oncorhynchus mykiss</i>	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	
<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>					

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HEROREPAIR

	Componente	Nº CAS	Coeficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones
	Oxocloruro 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		
	Oxocloruro 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.				
<b>SECCIÓN 14: Información relativa al transporte</b>					
<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b>	3082			
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxocloruro de cobre)			
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9 (debe llevar también el pictograma de peligroso para el medio ambiente. Pez muerto)			
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	III			
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Contaminante para el medio ambiente acuático.			

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HEROREPAIR

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
<b>SECCIÓN 15: Información reglamentaria</b>		
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: Nocivo en caso de ingestión. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.	
Consejos de prudencia	P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P301+312: En caso de ingestión, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. P330: Enjuagarse la boca. P391: Recoger el vertido. P501: Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con la normativa local, autonómica, nacional y comunitaria vigente.	
15.2	Evaluación de la seguridad química	
	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.	
<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</b>		



Poligono Juncaril Calle Loja s/nº  
18220 Albolote (Granada) España  
Tlf: +34 958 490 002 Fax: +34 958 466 941  
www.herograespeciales.com

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## HEROREPAIR

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.