

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HEROREPAIR

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


1.1	Identificador del producto	
	Nombre comercial del producto	HEROREPAIR
	Nombre químico	No aplica al tratarse de un preparado
	Sinónimos	No aplica al tratarse de un preparado
	Fórmula química	No aplica al tratarse de un preparado
	Número de índice EU (Anexo 1)	No aplica al tratarse de un preparado
	Número CE	No aplica al tratarse de un preparado
	Número CAS	No aplica al tratarse de un preparado
	REACH o número nacional de registro del producto	No aplica al tratarse de un preparado
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Fertilizante	
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
	HEROGRAMA ESPECIALES, S.L. Polígono Juncaril, C/ Loja, s/n 18220 ALBOLOTE (GRANADA) Teléfono: 958490007 Fax: 958490139 e-mail: laboratorio@herogra.es	
1.4	Teléfono de emergencia	
	+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	Clasificación de la sustancia o de la mezcla (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	Elementos de la etiqueta							
	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro			Consejos de prudencia		
		PELIGRO	H302 H400			P270 P273 P301+P312 P330 P391 P501		
2.3	Otros peligros							
	No disponible							
SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes								
3.1	Sustancias							
	Nombre	% p/p	Nº CAS	Nº CE	IUPAC	Nº Índice	Nº Registro REACH	Clasificación Reglamento 1272/2008
	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>								
SECCIÓN 4: Primeros auxilios								
4.1	Descripción de los primeros auxilios							
	Inhalación	Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Solicitar atención médica.						

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HEROREPAIR

	Ingestión	Traslade al intoxicado a un centro Hospitalario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
	Contacto con la piel	Lavar abundantemente con agua y jabón, sin frotar.
	Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. Solicitar atención médica.
4.2	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
	Ojos	Puede causar ligera irritación ocular. La exposición aguda por salpicadura puede causar conjuntivitis, úlcera y turbidez.
	Ingestión	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.
4.3	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
	No disponible	
SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios		
5.1	Medios de extinción	
	Medios de extinción adecuados	Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono (CO ₂) y arena.
	Medios de extinción que no deben usarse	Si se ha utilizado agua, acumular y separar el agua contaminadas para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
	Peligros especiales	No disponible
	Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto	No disponible
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
	Métodos específicos de lucha contra incendios	No disponible
	Protección especial en la lucha contra incendios	Utilizar indumentaria adecuada y máscara de protección respiratoria con filtro químico adecuado.
SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HEROREPAIR

6.1	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia		
	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	Precauciones relativas al medio ambiente		
	Evitar que el producto llegue a los cursos de agua. Si es necesario, hacer barreras de contención con material adecuado.		
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza		
	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	Referencia a otras secciones		
	Ver sección 8 para los equipos de protección personal y la sección 13 para la eliminación de residuos		
SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento			
7.1	Precauciones para una manipulación segura		
	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	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades		
	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	Usos específicos finales		
	ver sección 1.2		
SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual			
8.1	Parámetros de control		
	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.				
SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas							
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

	Punto de ebullición	No aplica
	Punto/intervalo de fusión	No disponible
	Punto de inflamación	>70 °C
	Inflamabilidad	No inflamable
	Propiedades explosivas	No explosivo
	Temperatura de autoinflamación	No aplica
	Temperatura de descomposición	No disponible
	Límite inferior de explosividad	No aplica
	Límite superior de explosividad	No aplica
	Propiedades comburentes	No aplica
	Densidad relativa	1,15 g/cc
	Presión de vapor a 20 °C	Insignificante
	Densidad del vapor	No aplica
	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
	Viscosidad	No aplica
	Solubilidad en agua	Baja
9.2	Información adicional	
		No disponible
SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad		
10.1	Reactividad	No disponible
10.2	Estabilidad química	Se descompone en presencia de ácidos. Soluble en hidróxido de amonio formando un complejo cuproamónico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HEROREPAIR

10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible				
10.4	Condiciones que deben evitarse	No disponible				
10.5	Materiales incompatibles	Ácidos y sales amoniacaes				
10.6	Productos de descomposición peligrosos	No disponible				
SECCIÓN 11: Información toxicológica						
11.1	Información sobre los efectos toxicológicos					
	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.	
SECCIÓN 12: Información ecológica						
12.1	Toxicidad					
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	
12.2	Persistencia y degradabilidad					
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			
12.3	Potencial de bioacumulación					

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



HEROREPAIR

	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.
12.4	Movilidad en el suelo				
	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.		
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB				
	No se ha llevado a cabo				
12.6	Otros efectos adversos				
	No disponible				
SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación					
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos				
	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.				
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.			

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
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: 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	
SECCIÓN 16: Otra información		
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.	
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		



Polígono 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



UNE- EN ISO 9001

ER-0325/2010



UNE- EN ISO 14001

GA-2010/0187

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.