

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD





MAA098

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	DINALEM COBRE 380
	Nombre químico	SUSPENSIÓN DE OXICLORURO DE COBRE
	Sinónimos	SUSPENSIÓN DE OXICLORURO CÚPRICO, OXICLORURO DE COBRE 38 SC
	Fórmula química	SUSPENSIÓN DE $Cu_2Cl(OH)_3$
	Número de índice EU (Anexo 1)	No disponible
	Número CE	No aplica
	Número CAS	No aplica
	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 y biocida	
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
	HEROGRA 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.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAA098

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros								
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 Chronic and toxic aquatic tox., category 1			
2.2	Elementos de la etiqueta							
	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro		Consejos de prudencia			
	 	ATENCIÓN	H302 H410 EUH208 EUH401		P102 P261 P273 P280 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	40	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>								

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAA098

SECCIÓN 4: Primeros auxilios		
4.1	Descripción de los primeros auxilios	
	Inhalación	Trasladar al intoxicado a una zona ventilada inmediatamente. Solicitar atención médica.
	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	No disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAA098

	incendios	
	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		
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, taponarlo, 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAA098

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 del ISQ	DNEL				Industrial		Consumidor
			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 producto 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							

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAA098

Aspecto	Suspensión
Color	Verde o azul dependiendo de la mezcla.
Olor	Típico
Peso molecular	No aplica
pH	6 -7
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	1.50 g/cc
Presión de vapor a 20 °C	Insignificante
Densidad del vapor	No aplica
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Viscosidad	No aplica
Solubilidad en agua	Insoluble

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAA098

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.			
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas		No disponible			
10.4	Condiciones que deben evitarse		No disponible			
10.5	Materiales incompatibles		Ácidos y sales amoniacales			
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
	Oxocloruro de cobre 38SC		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
	Oxocloruro de cobre 38 SC		GLP	Conejo	Cutánea	No irritante. Dato no concluyente.
	Sensibilización					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Oxocloruro de cobre 38 SC					No sensibilizante

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAA098

Lesiones / Irritación ocular graves					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Oxicloruro de cobre 38 SC		GLP	Conejo	Ocular	No 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.
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAA098

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					
	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.					

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAA098

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: Nocivo en caso de ingestión H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH208: Contiene una mezcla de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) (CAS 55965-84-9). Puede provocar una reacción alérgica. EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.	
Consejos de prudencia	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P261: Evitar respirar la niebla de pulverización. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar guantes y prendas de protección. P391: Recoger el vertido. P501: Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con la normativa local, autonómica, nacional y comunitaria vigente.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



MAA098

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
<p>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.</p>	