

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con los Reglamentos (UE) N° 1907/2006: REACH; y (CE) N° 1272/2008: CLP



Fecha edición 25/04/2016
 Edición 02
 Fecha de revisión 10/01/2017
 Revisión 01

SECCIÓN 1		Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa
1.1	Nombre comercial del producto Fórmula química Número de índice EU (Anexo 1) Número de registro REACH	MICROQUEL AMIN COPPER No aplica. Mezcla. No aplica. Mezcla. No aplica. Mezcla.
1.2	Uso de la sustancia/preparado	Abono o fertilizante
1.3	Nombre de la compañía Dirección de la compañía Telefono de la compañía e-mail de la compañía para FDS	FERTINAGRO NUTRIENTES, S.L. POL. IND. LA PAZ C/ BERLÍN Parcela 185 44195 TERUEL 978 61 80 70 infoeach@fertinagro.es
1.4	Telefono de urgencias	978 61 80 70 (lunes - viernes de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00)

SECCIÓN 2		Identificación de los peligros			
2.1	Clasificación*	De acuerdo con el Reglamento 1272/2008 [CLP]: H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H410 Muy tóxico para microorganismos acuáticos con efectos nocivos duraderos			
2.2	Elementos de la etiqueta	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
2.3	Otros peligros	No clasificado como PBT o mPmB			

* Para conocer el significado completo de las frases R y/o indicaciones de peligro (H): ver sección 16

SECCIÓN 3		Composición/información sobre los componentes				
3.1	Mezcla					
	Nombre	N° CE	N° CAS	Clasificación CLP	N° REGISTRO REACH	% (P/P)
	Sulfato de cobre	231-847-6	7758-98-7	H315, H319	01-2119520566-40-XXXX	<25
	Nombre	N° CE	N° CAS	Clasificación CLP	N° REGISTRO REACH	% (P/P)
	Aminoácidos concentrados	309-203-1	100085-61-8	No clasificada	01-2119779799-06-0008	<10
<i>El n° CE corresponde al número EINECS o ELINCS. Y el N° índice al n° 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	En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.
	Inhalación	Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.
	Ingestión	Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.
	Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.
	Contacto con los ojos	En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.
4.2	Principales síntomas y efectos	Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata. No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.
4.3	Indicación para atención médica y tratamientos especiales	En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

SECCIÓN 5		
Medidas de lucha contra incendios		
5.1	Medios de extinción adecuados Medios de extinción que no deben usarse	Polvo extintor o CO ₂ . En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.
5.2	Peligros especiales	El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
5.3	Métodos específicos de lucha contra incendios Protección especial en la lucha contra incendios	Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6		
Medidas en caso de liberación accidental		
6.1	Precauciones para el personal de no emergencia Precauciones para el personal de emergencia	Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
6.2	Precauciones para la protección del medio ambiente	Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...).
6.3	Métodos de limpieza	Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.
6.4	Observaciones o referencias a otras secciones	Ver epígrafes 8 y 13.

SECCIÓN 7		
Manipulación y almacenamiento		
7.1	Precauciones para una manipulación segura	Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
7.2	Condiciones de Almacenamiento seguro e incompatibilidades	Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.
7.3	Usos específicos finales	Fertilizante

Nota : estabilidad y reactividad, ver Sección 10

La información incluida en esta Sección contiene recomendaciones y directrices genéricas. Debe consultarse la lista de Usos identificados de la Sección 1 para obtener cualquier tipo de información disponible sobre el uso específico en los distintos Escenarios de exposición.

SECCIÓN 8		
Controles de la exposición/protección personal		
Datos del sulfato de cobre		
8.1	Valores límite de exposición	El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.
	Controles de la exposición	Controles de ingeniería apropiados: Si las operaciones del usuario generan polvo, humo, gas, vapor o niebla, utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación por aspiración cerca de la fuente u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de exposición de los trabajadores a los contaminantes en suspensión en el aire por debajo de cualquier límite recomendado u obligatorio.
	Controles higiénicos	Medidas de orden técnico: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.
	Protección individual	EPI: Gafas de protección con montura integral Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores. Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Observaciones: Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.
	Ocular/facial	EPI: Guantes de protección contra productos químicos Características: Marcado «CE» Categoría III. Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420 Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.
	Manos	

8.2	Respiratorio	<p>EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas Características: Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad. Normas CEN: EN 136, EN 140, EN 405 Mantenimiento: No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial. Observaciones: Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.</p>
	Piel	<p>EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Normas CEN: EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5 Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable. Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto. EPI: Calzado de protección con propiedades antiestáticas Características: Marcado «CE» Categoría II. Normas CEN: EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346 Mantenimiento: El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado. Observaciones: La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.</p>
	Control de la exposición del medio ambiente	<p>Deben comprobarse las emisiones de la ventilación o de los equipos de proceso de trabajo para asegurarse de que cumplen con los requisitos de la legislación de protección medioambiental. No permitir que entren en las corrientes de aguas naturales.</p>

Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.

SECCIÓN 9		Propiedades físicas y químicas
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
	Aspecto	Líquido
	Color	Incoloro
	Olor	Inodoro
	Peso molecular	No aplica
	pH	No disponible
	Punto de ebullición	No disponible
	Punto/intervalo de fusión	No disponible
	Punto de inflamación	No aplicable
	Inflamabilidad	No inflamable
	Propiedades explosivas	No explosivo
	Temperatura de autoinflamación	No autoinflamable
	Temperatura de descomposición	No disponible

SECCIÓN 10		Estabilidad y reactividad
10.1	Reactividad	Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4	Condiciones que deben evitarse	Evitar temperaturas elevadas, no calentar contenedores cerrados.
10.5	Materiales incompatibles	Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11		Información toxicológica
	Datos del sulfato de cobre	
11.1	Información sobre los efectos toxicológicos: No existen datos disponibles ensayados del producto. El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. A continuación se facilitan los datos de toxicidad y ecotoxicidad del Cloruro cálcico, que es la materia prima por la que clasifica esta mezcla.	
	Toxicidad aguda	
	Oral LD50 rat 960 mg/kg Cutánea LD50 rat >2000 mg/kg Inhalación CL50 rat 1.48 mg/l	
	Corrosión / Irritación cutánea	
	No disponible	
	Lesiones / Irritación ocular graves	
	No disponible	
	Irritación vías respiratorias / Sensibilización respiratoria o cutánea: No disponible	
	Carcinogenicidad	
	No disponible	
	Mutagenicidad	
No disponible		
Toxicidad para la reproducción		
No disponible		
Posible efectos crónicos . Dosis repetida, toxicidad oral		
No disponible		
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)		
No disponible		
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)		
No disponible		
Peligro de aspiración		

SECCIÓN 12		Información ecológica
	Datos del sulfato de cobre	
12.1	Toxicidad	Invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna 0.024 mg/l (48h) Plantas acuáticas CE50 Sc. Cuadricauda 0.1 mg/l (4h)
12.2	Persistencia y degradabilidad	No disponible
12.3	Potencial de bioacumulación	No disponible
12.4	Movilidad en el suelo	No disponible

SECCIÓN 13		Consideraciones relativas a la eliminación
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos	
	No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689/CEE respecto a la gestión de residuos.	

SECCIÓN 14		Información relativa al transporte					
14.1	Información Reglamentaria ADR/RID, AND/ADNR, IMDG, IATA	Número ONU	Nombre propio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	Sustancia no peligrosa para el transporte	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: Grupo C						

SECCIÓN 15		información reglamentaria
15.1	El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales.	
	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
	N/A	
15.2	Evaluación de la Seguridad Química	
	No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la mezcla	

SECCIÓN 16		Otra información
	Indicaciones de peligro	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H410 Muy tóxico para los microorganismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
	Consejos de prudencia	P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. 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 Eliminar el contenido/el recipiente en un gestor autorizado de residuos.
	Referencias bibliográficas y fuentes de datos	FDS Proveedores ETA : Estimación de la Toxicidad Aguda CLP: Reglamento 1772/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado NOAEC: Concentración sin efectos adversos observados NOAEL: Nivel sin efectos adversos observados DNEL: Concentración sin efecto derivado PNEC: Concentración prevista sin efectos EC50: Concentración media efectiva. Concentración del compuesto que afecta al 50% de los organismos testeados. LC50: Concentración letal. Cantidad de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados.
	Abreviaturas y acrónimos	
	Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de Prevención de Riesgos Laborales. Este documento contiene información importante para asegurar el almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. Es responsabilidad de su organización asegurarse de que la información contenida en este documento sea transferida al usuario final y de proporcionar toda la formación necesaria para el uso correcto del producto.
	Información adicional	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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.