


COPPERMAX

Elaborado por:
Revisado por:

SP/CS
JC

Hoja de Seguridad

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Identificación del producto	:	COPPERMAX
Otros medios de identificación	:	Sulfato de Cobre Pentahidratado
Uso recomendado	:	Fertilizante foliar
Datos del proveedor	:	MONTANA S.A. Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 – Perú.
Teléfono de Emergencias	:	MONTANA SA: (511) 419 - 3000 Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 pm SAMU: 106
2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS		
Categoría Toxicológica	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p.
Riesgos para la salud	:	Peligroso si es ingerido. Evitar el contacto con los ojos, puede causar irritación. La exposición prolongada de la piel también puede causar irritación.
Riesgos ambientales en caso de accidentes 	:	Peligroso para organismos acuáticos Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p.
3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Nombre Químico	Número CAS	Contenido (%)
Sulfato de cobre pentahidratado	7758-99-8	22%
Excipientes	-	c.s.p. 100%
4. PRIMEROS AUXILIOS		
Descripción de los Primeros Auxilios	:	
Instrucciones Generales	:	
- Contacto con los ojos	:	- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Remover los lentes de contacto.
- Contacto con la piel	:	- Retirar al afectado de la zona de exposición. Lavar el área de la piel con abundante agua durante 15- 20 minutos. Remover la ropa contaminada y disponerla en lugar seguro.
- Inhalación	:	- En caso de inhalación, trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario y solicite atención médica.
- Ingestión	:	- En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. En caso de que el afectado esté inconsciente, no administrar

		nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.
- Nota al médico		- No hay antídoto específico. Se recomienda adecuada supervisión y tratamiento de los síntomas indicados por el paciente.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
Medios de extinción apropiados	:	- En caso de incendio, utilizar agente extintor como: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray.
Productos de combustión peligrosos	:	- Se pueden producir productos de la combustión gases tóxicos e irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de materiales absorbentes, como tierra o arena, por ejemplo.
Riesgos especiales durante el combate de incendios	:	- No fumar. Aplicar agua a los contenedores para enfriarlos. Contener el agua de escorrentía con el fin de prevenir el ingreso a drenajes o cursos de agua.
Equipos de protección personal	:	- En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar el lugar hasta la descontaminación del lugar.
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
Procedimientos para la limpieza y disposición de los derrames	:	- Contener el derrame y cubrir el producto con material absorbente para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente bien cerrado y marcarlo. Lavar el área del derrame con chorros de agua.
Precauciones personales	:	- Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Mantener alejada a personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evitar el contacto con productos derramados o superficies contaminadas.
Precauciones para la protección del medio ambiente	:	- Lavar el área de derrame con agua. Evitar que los lavados entren en aguas superficiales o desagües. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su incineración.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
Precauciones para la manipulación	:	- No se requieren medidas de protección especiales. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar equipo de protección personal.

Condiciones de almacenamiento

: - No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Almacenar en su recipiente original sin abrir. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener el producto cerrados herméticamente en un lugar seco, frío y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de los alimentos y bebidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Protección individual, como equipo de protección personal:

- Protección respiratoria	: - Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilizar filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas.
- Protección dermal	: - Utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo) y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente).
- Protección ocular	: - Gafas de seguridad.
- Controles aplicables y medidas de higiene	: - Si no hay instrucciones para el lavado, use detergente y agua tibia. Mantener y lavar el equipo de protección personal separadamente de otra indumentaria.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Aspecto	: Líquido
Color	: Marrón a marrón verdoso
Olor	: Al producto
pH (solución al 1%)	: 2,1 – 4,1
Densidad	: 1,240 – 1,260 g/mL
Viscosidad	: No disponible
Explosividad	: No explosivo
Inflamabilidad	: No inflamable
Corrosividad	: No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento	: El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: - No registra información.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: - No registra información.
Condiciones a evitar	: - No registra información.
Incompatibilidad con otros materiales	: - No registra información.
Productos de descomposición peligrosos	: - No registra información.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Toxicidad oral aguda	: No disponible
Toxicidad cutánea aguda	: No disponible
Toxicidad aguda por inhalación	: No disponible
Corrosión / irritación cutánea	: No disponible
Lesiones oculares graves / irritación ocular	: No disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No disponible
Mutagenicidad en células germinales	: No disponible
Carcinogenicidad.	: No disponible
Toxicidad para la reproducción.	: No disponible

Toxicidad sistemática específica de órganos diana - Exposición única.	:	No disponible
Toxicidad sistemática específica de órganos diana - Exposiciones repetidas.	:	No disponible
Peligro por aspiración.	:	No disponible
Información exposición.	:	No disponible
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	:	No disponible
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	:	No disponible
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	:	No disponible
Efectos Interactivos	:	No disponible
Otra información	:	No disponible
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.		
Ecotoxicidad		
- Toxicidad aguda en peces	:	No disponible
- Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos	:	No disponible
- Toxicidad en aves	:	No disponible
- Toxicidad aguda en abejas	:	No disponible
- Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	No disponible
Destino Ambiental		
- Movilidad	:	No disponible
- Persistencia/degradabilidad	:	No disponible
- Bioacumulación	:	No disponible
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS		
Disposición del producto	:	Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc.
Disposición de los envases vacíos	:	Inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
IMDG/IMO:		
N° UN	:	3082
Grupo de embalaje	:	III
Nivel de riesgo	:	9
Nombre de embarque	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p.
IATA:		
N° UN	:	3082
Grupo de embalaje	:	III
Nivel de riesgo	:	9
Nombre de embarque	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p.
ADR:		
N° UN	:	3082
Grupo de embalaje	:	III

Nivel de riesgo	:	9
Nombre de embarque	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p.
15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN		
No aplicable		
16. OTRAS INFORMACIONES		
Ninguna		

La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo, se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación de este material están fuera de nuestro control, por lo tanto, no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades.

Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.