

HIDROX Cu

Hoja de Seguridad 74898

Fecha de Emisión: 24.09.2018

Versión: 01

Elaborado por: JC

Revisado por: ID

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificación del producto	:	HIDROX Cu
Otros medios de identificación	:	Cobre Metálico
Uso recomendado	:	Fertilizante Foliar- Inductor de Resistencia
Datos del proveedor	:	MONTANA S.A.
		Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 – Perú.
Teléfono de Emergencias	:	(511) 419 – 3000 Horario de atención: lunes a viernes de 8:00am a 5:00 pm ESSALUD: 117 ó 0801-10200 CICOTOX: 0-800-1-3040

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla	:	Esta mezcla no está clasificada como peligrosa
Pictograma:	:	No aplicable

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	N° CAS	Concentración (%)
Cobre (Cu)	-	50 %
Excipientes c.s.p.		Hasta 100%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los Primeros Auxilios	:	
- Contacto con los ojos	:	- Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Contacto con la piel	:	- Lavar bien con jabón suave y abundante agua. - Quítese la ropa contaminada. - Enjuague la piel. - Si presenta irritación u otros síntomas buscar atención médica.
- Inhalación	:	- Trasladar a la víctima al aire fresco si respira con dificultad, administrar oxígeno según sea necesario.
- Ingestión	:	- Enjuagar la boca con abundante agua. No trague el agua del enjuague. No provocar el vómito.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.	:	- No disponible.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento.	:	- No disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	- Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante. - No se requieren equipos o procedimientos especiales.
Peligros específicos del producto químico	:	- 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 por ejemplo.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	- Usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónoma.
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	:	- Use equipo protector.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	- Evitar el ingreso de derrames de grandes proporciones al sistema de alcantarillado local o cursos de agua naturales.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	:	- 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.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	:	- No comer ni beber o fumar durante la manipulación. - Evitar siempre el contacto con piel y ojos. - Lavarse las manos, la cara y cualquier parte de la piel expuesta luego de la manipulación.
Condiciones de almacenamiento seguro	:	- Almacene en un lugar seco y fresco en paquetes sin abrir.
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 - 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		
Estado Físico	:	Polvo
Color	:	Celeste Claro
pH 1% (p/p)	:	7,5 – 10,5
Densidad	:	1,31 g/cm ³ a 20 °C.
Solubilidad	:	Se dispersa para formar una suspensión. Insoluble en agua fría. Se descompone en agua caliente. Soluble en amoníaco acuoso e insoluble en solventes orgánicos.
Estabilidad de almacenamiento	:	El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Reactividad	:	- No conocido.
Estabilidad Química	:	- Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	- No disponible.

Condiciones que debe evitarse	:	- Excesivo calor, luz solar directa, temperaturas por encima de 35° C (95° F) y condiciones de humedad.
Materiales incompatibles	:	- Reactivo con los ácidos e incompatible con el polisulfuro de calcio o dicloran o amoniaco.
Productos de descomposición peligrosos	:	- Se descompone por encima de 140° C en óxido cúprico negro.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:	
- Toxicidad oral aguda	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
- Toxicidad cutánea aguda	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
- Toxicidad aguda por inhalación	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Corrosión/irritación cutánea	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Mutagenicidad en células germinales	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Carcinogenicidad.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad para la reproducción.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad sistemática específica de órganos diana - Exposición única.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad sistemática específica de órganos diana - Exposiciones repetidas.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Peligro por aspiración.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Información sobre las posibles vías de exposición.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Efectos Interactivos	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Otra información	:	No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	:	
- Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
- Toxicidad para los peces	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
- Toxicidad para algas	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Persistencia y degradabilidad	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Potencial de bioacumulación	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Movilidad en el suelo	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Otros efectos adversos	:	No se ha realizado ensayos al respecto.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Métodos de eliminación	:	<ul style="list-style-type: none"> - Los envases o recipientes se deben eliminar de acuerdo a la regulación vigente del estado/país. - En el Perú: Decreto Legislativo 1278 Ley de gestión Integral de residuos Sólidos y D.S. 014-2017 MINAM.
------------------------	---	--

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	:	No aplicable para esta categoría.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable para esta categoría.
Clases relativas al transporte	:	No aplicable para esta categoría.
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	:	No aplicable para esta categoría.
Riesgos ambientales	:	No disponible
Precauciones especiales para el usuario	:	Ver apartado N°8 Control de Exposición/Protección Personal.
15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN		
Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate	:	-
16. OTRA INFORMACIÓN		
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.