Fecha: 14/Noviembre/2017 **Revisión:** 000 **Clave:** FOR-CC-034

SECCIÓN 1 - INFORMACIÓN GENERAL DEL FABRICANTE E INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL: Cobretec ® TIPO DE PRODUCTO: Hidróxido de cobre amoniacal.	USOS: Recomendado como fungicida foliar para el tratamiento de cultivos así como portador de micro nutriente.

INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Nombre de la empresa:	**Técnica Mineral S.A. DE C.V.**
Dirección:	Periférico Sur # 6000 Col. Artesanos, Tlaquepaque Jalisco C.P. 45590
Teléfono:	33 3601 2233 Fax:´01 33 3601 2240

TELEFONOS DE EMERGENCIA.

Técnica Mineral S.A. DE C.V: 01 33 3601 2233 ext. 124

Bomberos: 068 Protección civil: 01 33 3619-5241

Cruz Roja: 065

FECHA DE EMISIÓN: 16/Marzo/2014	**FECHA DE REVISIÓN:** 14/Noviembre/2017

SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DEL COMPONENTE	No. CAS	LIMITES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES :
INGREDIENTES Hidróxido de Cobre	No. CAS 20427-59-2	OSHA PEL: 10 mg/m3 Total ACGIH TLV: 5 mg/m3 Total
Agua	7732-18-5	

SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO.

SIGNO EXCLAMACIÓN:	TOXICIDAD:	SENSIBILIDAD RESPIRATORIA:
Este producto produce efectos adversos en dosis altas. También pueden producir irritación en ojos, garganta, nariz y piel.	Aguda por ingestión accidental en dosis mayores a 5 gr por ingesta.	Peligro por aspiración categoría 1.

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN.	
EFECTOS Y RIESGOS DE CONTINUA SOBRE-EXPOSICIÓN	
Inhalación:	Si se calienta, los vapores causan ligera irritación en el tracto respiratorio. A temperatura ambiente no presenta peligro. Trabaje en áreas ventiladas adecuadamente.
Contacto con la Piel:	Puede causar leve irritación, enrojecimiento
Contacto con los Ojos:	Puede causar leve irritación, enrojecimiento y dolor
Ingestión:	Puede producir dolor abdominal, irritación de garganta y nausea.
Vía intravenosa:	NA
Carcinogenicidad: Mutagenicidad: Teratogenicidad: Neurotoxicidad: otros:	ND ND ND ND ND

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS	
Contacto ocular:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Solicitar asistencia médica de ser necesario.
Contacto Dérmico:	Retirar ropas contaminadas. Limpiar el área contaminada con abundante. Si persisten las molestias solicitar asistencia médica.
Inhalación:	Llevar a la persona afectada al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, dar respiración artificial u oxígeno suplementario de ser necesario. Si persisten las molestias acudir al médico.
Ingestión:	No inducir al vómito. Si la persona está consciente, suministrar grandes cantidades de agua. Si persisten las molestias obtener asistencia médica inmediata.
Información para el médico:	Sustancia altamente irritante al tracto digestivo y respiratorio así como al contacto dérmico.

www.tecnicamineral.com.mx
Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx

SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA EL FUEGO.

Este material es inflamable, **no** puede ocasionar fuego.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE FUGA, PROPAGACIÓN O DERRAME:

Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno. Recoger con pala y seguir las disposiciones gubernamentales de la localidad.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:	Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y gafas para evitar el contacto con piel y ojos.
Almacenamiento:	Debe almacenarse bajo techo y lugares frescos y en contenedores plásticos bien cerrados y etiquetados.
Estabilidad durante el almacenamiento:	No se almacene más de dos años, producto caduco. No se deje cercas de otros productos químicos, evite reacciones desconocidas.
Periodo de almacenamiento:	2 años.

EQUIPO DE SEGURIDAD:

Utilizar mascarilla de cara completa. Usar lentes de seguridad y guantes de látex para su manipulación.

SECCIÓN 8 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Precauciones para el medio ambiente:

Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno. Recoger con pala y seguir las disposiciones gubernamentales de la localidad.

Detoxificación y limpieza:

Derrames pequeños, Dejar que se evapore el agua presente y recoger con pala, seguir disposiciones de control de la localidad..

www.tecnicamineral.com.mx
Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.		
Nombre del mineral:	**Sinónimos:**	
Gravedad Específica: **1.13 gr /ml.**	Temperatura de Auto ignición: **NA**	% Material Volátil: **> 30%**
Temperatura de Ebullición: **NA**	Peso Molecular: **NA**	Apariencia Física: **liquido.**
Temperatura de Inflamación: **NA**	Presión de Evaporación: **NA**	Olor: **Altamente fuerte picoso.**
'Solubilidad en agua: **Altamente soluble.**	Temperatura de fusión: **NA**	Color: **azul turquesa.**
Solubilidad en ácido: **Reacciona con ácidos débiles así como fuertes.**		

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.
Estabilidad química: **Producto inerte que a elevadas temperaturas (> 650°C) genera descomposición química, liberando moléculas dióxido de carbono, Nitratos y moléculas de agua.**
Materiales incompatibles: **Todo tipo de sustancias o moléculas acidas.**
Posibilidad de reacciones peligrosas: **Reacciona en contacto con soluciones acidas.**
Condiciones a evitar: **Contacto con los ojos y almacenamiento o manipulación con sustancias acidas o químicas.**

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA.
SEÑALES Y SINTOMAS: Los síntomas de irritación ocular incluyen: dolor, lagrimeo, vista nublada, ardor y enrojecimiento. Los síntomas de la irritación respiratoria incluyen: Tos, falta de aliento, molestia en el pecho. Irritación dérmica incluyen: enrojecimiento, dolor e hinchazón, la sensibilidad de la piel produce dermatitis alérgica que puede incluir irritación y menor función pulmonar.
AFECCIONES MÉDICAS AGRAVADAS: Las afecciones médicas preexistentes dérmicas, oculares y respiratorias pueden verse agravadas por la exposición continua del material.
OTROS EFECTOS A LA SALUD: Las exposiciones repetidas a las altas concentraciones pueden causar lesiones pulmonares, dérmicas.

www.tecnicamineral.com.mx
Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLOGICA.

Persistencia y de-gradabilidad: N/D

Siguiendo las recomendaciones de manejo, no se deben de esperar problemas ecológicos. Delo contrario llamar al área de protección ambiental y/o ecología dentro de la ciudad que se detono el suceso.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Desechar el producto siguiendo las leyes del país.

CONSULTE SIEMPRE LA LEGISLACIÓN LOCAL DE SALUD PARA EL MANEJO DE RESIDUOS.

Para el control de residuos tóxicos de alta o baja peligrosidad se recomienda la contratación de un servicio de recolección para el manejo de residuos tóxicos, quienes se encargan de incinerar los desechos del mismo producto.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Terrestre: Clase de peligrosidad: 9

Denominación técnica de expedición: MATERIAL LÍQUIDO PELIGROSO AL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. contiene (Cobre metálico coloidal Y Nitrógeno amoniacal).

Transporte interior por barco: Clase de peligrosidad: 9

Clase de peligrosidad: 2 contra la salud

Denominación técnica de expedición: Hidróxido de Cobre al 6 % Min de cobre metálico.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN LEGAL.

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

www.tecnicamineral.com.mx
Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx

Símbolo(s) de peligrosidad

N Peligroso para el medio ambiente.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.

(No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales.

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)".

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

SECCIÓN 16- OTRA INFORMACIÓN.

Manejo: Algunos métodos son tener áreas ventiladas en los lugares o espacios donde se manejan estos materiales, utilizar el equipo de protección personal como: lentes, mascarilla, manga larga o ropa de trabajo adecuado, etc.

Sistema de clasificación de peligros:

Categoría		Grado
Salud	:	2
Flamabilidad	:	0
Reactividad	:	* baja (ácidos).

ROMBO NFPA 704

Riesgo específico: Proteger el ambiente caliente, así como de cualquier sustancia de Ph acido.

Equipo de seguridad: Mascarilla de cara completa, guantes de látex y overol de seguridad.

Efectos peligrosos contra la salud: Material de media toxicidad. Peligroso directamente a la ingesta.

Términos

NA: No Aplica **ND: No disponible.** **Ph: Potencial de hidrógeno.**

Técnica Mineral S.A de C.V., establece que los datos aquí presentados son solamente típicos y NO se garantiza su exactitud debido a la variación en procedimientos de prueba, condiciones de operación y sus particulares. Las ventas se hacen bajo el entendimiento que el comprador determinará por medio de sus propias técnicas o pruebas, dando la conformidad de nuestros productos para sus propósitos particulares. Tampoco se asume la responsabilidad de riesgos directos é indirectos que resulten del uso o manejo de nuestros productos, así como del uso de los mismos en forma intransigente de patentes que ocurran por razones de los procesos utilizados por el consumidor.

www.tecnicamineral.com.mx
Periferico Sur 6000, Col. Artesanos C.P. 45590 Tlaquepaque, Jal. Mx