

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: <b>ULTRAMAK Zn Cu</b>
Usos recomendados	: Fertilizante
Restricciones de uso	: Usar solo según lo descrito en la etiqueta del producto
Nombre del Proveedor	: Agri Marine Terra S.A.
Dirección del Proveedor	: Avda. Francia 491, Rancagua, Chile
Información del fabricante	: Australis Ecosciences S.A.

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

No es considerado producto peligroso.  
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): No descritos.  
Inhalación: Irritación de las vías respiratorias.  
Contacto con la piel: Irritación moderada  
Contacto con los ojos: Irritación moderada.  
Ingestión: Leve irritación estomacal.  
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No hay información disponible.  
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Afecciones a la piel.  
Riesgos para el medio ambiente: El producto es de baja toxicidad al medio ambiente.  
Riesgos especiales del producto: Ninguno.

### 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Cobre y Zinc quelados orgánicamente con ácido cítrico.  
Cobre : 2,6 % p/v  
Zinc : 4,7% p/v  
Ácido cítrico : 21,4% p/v

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Se recomienda evitar la inhalación prolongada del producto, en caso de observarse efectos adversos, trasladar al afectado al aire libre.  
Contacto con la piel: Remover la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón neutro la zona afectada, incluyendo pelo y uñas, en caso de irritaciones o reacciones alérgicas consultar a un médico.  
Contacto con los ojos: Quitar lentes de contacto, ya sean ópticos o cosméticos y luego mantener los párpados abiertos para lavar con abundante agua por al menos 15 minutos.  
Ingestión: No provocar vomito. En primera instancia dirigirse al Servicio de Salud más cercano o consultar a un centro de Información Toxicológica.  
Antídotos: No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático

## ULTRAMAK Zn Cu

Revisión 03

### 5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Aislar la zona afectada. Sólo personal debidamente calificado y con equipo de protección adecuado debe entrar en la zona para combatir el fuego.

Agentes de extinción: Polvo ABC, espuma química y/o Agua.

Contraindicaciones: No utilizar material comburente.

Utilizar como equipo de protección personal para el combate del fuego: Guantes químicamente resistentes, traje completo, máscara especificación NIOSH.

Productos peligrosos que se liberan de la combustión: CO<sub>2</sub>, óxidos de nitrógeno, óxido de zinc, óxidos de cobre.

### 6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Para personas: Aislar el sector afectado. Evitar el contacto directo de la piel con el producto derramado.

Para tratar la emergencia, utilizar equipo de protección personal: guantes de látex u otros químicamente resistentes, botas de goma, antiparras y mascarilla.

Para el medio ambiente: Recoger el material derramado y envasar debidamente rotulado. No derramar en aguas naturales superficiales o subterráneas.

Neutralización: Diluir con agua.

Eliminación desechos: Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.

### 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ventilación general y local. Manipular en lugar ventilado, en forma natural o artificial, según volumen del lugar en que se encuentre.

### 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la Exposición: Trabajar en lugar ventilado, manipular con equipo de protección personal adecuada como guantes, botas, delantal, protectora facial.

Equipos de protección personal recomendado:

Protección respiratoria: Máscara

Protección de las manos: Guantes látex o resistente a productos químicos

Protección de los ojos: Antiparras

Protección de la piel y el cuerpo: Delantal

Otros equipos de protección: Botas

Lavarse y cambiarse de ropa después de usar el producto. No comer, beber o fumar mientras manipule el producto.

### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Apariencia y olor: Líquido color azul.

Densidad a 18° C: No Determinado

Solubilidad en agua y otros solventes: El producto es soluble en agua.

Corrosividad: No corrosivo al polietileno de alta densidad.

## ULTRAMAK Zn Cu

Revisión 03

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco, seco y bajo llave, lejos del alcance de los niños y de Personas irresponsables

Polimerización peligrosa: No posee.

### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad crónica: No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico.

Efectos locales o sistémicos: Leve irritante ocular y dermal.

Ingestión: Irritación moderada.

### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia / Degradabilidad: Fertilizante, se degrada rápidamente en el suelo.

Comportamiento sobre el medio ambiente: El producto es de baja toxicidad al medio ambiente.

Eco-toxicidad: El producto es de baja toxicidad al medio ambiente.

### 13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.

Recolectar los desechos en material inerte como arena o aserrín y luego colocarlo en envases debidamente etiquetados y disponer de ellos según legislación vigente.

Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente.

### 14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril: Sin restricción para el transporte.

Vía marítima: Sin restricción para el transporte.

Vía aérea: Sin restricción para el transporte.

Vía fluvial o lacustre: Sin restricción para el transporte.

Distintivos aplicables NCh-2190: No corresponde.

Nº UN: Sin restricción para el transporte.

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: No aplicable.

Normas nacionales aplicables: NCh 382 Of.98.

Marcas en etiqueta: Fertilizante.

## ULTRAMAK Zn Cu

Revisión 03

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

HDS revisión N° : 03  
Fecha revisión : 28-08-2019