



# HOJA DE SEGURIDAD

MSDA:  
Fecha de revision:

KWDCU  
15/10/2017

## 1. Identificación del producto y la empresa

### KELP WAY DEFENSE CU ORGANICO

Empresa: **TECNOLOGIA DE ALGAS**  
Ciudad: Lurín - Lima  
Teléfono: +511-4303662 (Horario de oficina)  
Fabricado por: **TECNOLOGIA DE ALGAS**

## 2. Composición, información sobre los componentes.

**Descripción Química:** Fertilizante foliar líquido formulado a base de sulfato de cobre pentahidratado y enriquecido con extracto de algas marinas.

**Número UN:** N.A  
**Uso:** Agrícola

**Componentes:**

Sulfato de cobre pentahidratado -----	32.0%
Cobre como metal -----	8.0%
Extracto de algas -----	30.0%

## 3. Identificación de peligros.

Este producto puede ocasionar:

- Leve irritación por contacto a la piel y a la vista.
- Ligeramente tóxico por ingestión.

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Inhalación:

No produce desórdenes por inhalación.

### Ingestión:

Solicitar atención médica según síntomas. Producto ligeramente tóxico.



# HOJA DE SEGURIDAD

MSDA:  
Fecha de revision:

KWDCU  
15/10/2017

Contacto con la piel:

Lavarse con abundante agua la zona afectada.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua, durante al menos 10 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Notas para el médico:

Tratamiento sintomático

## 5. Medidas para extinción de incendios.

Medios de extinción:

Producto no inflamable.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección personal:

Ver medidas de primeros auxilios

Medidas de protección al medio ambiente:

Evitar que el producto penetre el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes, según lo establecido en la legislación local.

Método para limpieza:

Detener y recoger grandes cantidades bombeando el vertido y depositarlo en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local. Los residuos pueden ser limpiados con agua.

## 7. Manejo y almacenamiento

Manejo:

Tomar en cuenta las buenas practicas de higiene industrial y seguridad industrial.



# HOJA DE SEGURIDAD

MSDA:  
Fecha de revision:

KWDCU  
15/10/2017

## Almacenamiento:

Mantener los envases bien cerrados, en lugares bien ventilados, secos y frescos.

## 8. Controles de exposición y protección personal.

Equipo de protección personal: Protección de Manos: Utilizar guantes protectores de caucho.

Protección de ojos: Utilizar gafas protectoras herméticas.

Protección del cuerpo: Overol y zapatos industriales.

Protección de vías respiratorias: Utilizar máscara con filtro DIN 3181 B2 – P2

## Medidas generales de Seguridad e Higiene Industrial:

Basadas en las Normas de Seguridad e Higiene industrial como en las buenas prácticas de manufactura de TECNOLOGIA DE ALGAS.

## 9. Propiedades Físico – Químicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Turquesa
Olor:	Característico a sulfato de cobre
pH:	2.42
C.E (1:200):	0.92 dS/m
Densidad específica:	1.23 Kg/L
Solubilidad:	98.0%

## 10. Estabilidad y Reactividad

### Estabilidad:

Estable en condiciones normales de manipuleo y almacenaje

### Incompatibilidad:

Condiciones a evitar: Temperaturas sobre 40°C. Productos cúpricos y/o alcalinos.

## 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: Ligeramente Tóxico.



# HOJA DE SEGURIDAD

MSDA:  
Fecha de revision:

KWDCU  
15/10/2017

Toxicidad a largo Plazo: No es Tóxico.

## 12. Información ecológica

Producto 100% biodegradable.

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Disposición del producto:

Debe ser tratado de forma especial respetando las legislaciones locales vigentes.

Disposiciones de envases contaminados:

Deben ser eliminados de forma especial respetando las legislaciones locales vigentes.

## 14. Información sobre transporte

Producto no clasificado como peligrosos según los criterios de reglamentación de transporte.

## 15. Información reglamentaria

Información aplicable según la legislación local.

## 16. Información adicional

**Referencia MSDA: Hoja de seguridad Kelp way defense cu orgánico. Fecha de vigencia: 15-11-2017. TECNOLOGIA DE ALGAS – PERU.**

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestros productos deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.