

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### KODENS CU® PS

#### Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

##### 1.1. Identificación del producto

Nombre comercial: KODENS Cu® PS

##### 1.2. Uso del producto: Polvo soluble en agua para aplicación foliar

##### 1.3. Información del proveedor de la hoja de seguridad:

Fabricante: IKO – HYDRO SRL.

Dirección: Via C. Collodi 35, 70018 Rutigliano (BA) – Italia

Fono emergencia: Chile: 56-2-2025944. AgroConnexion Ltda.

Técnico responsable de la hoja de seguridad: ufficiotecnico@ikohydro.com

#### Sección 2: Identificación de los riesgos:

##### 2.1 Clasificación de la mezcla:

De acuerdo a normativa 67/548 EC o 1999/45/CE: Perjudicial por ingestión.

De acuerdo a normativa 1272/2008: Toxicidad oral aguda (categoría 4).

##### 2.2 Elementos en la etiqueta:

De acuerdo a normativa 1272/2008 EC:

Advertencia: Atención

Declaración de peligro: H302 –Nocivo por ingestión.

Declaración de precauciones:

P101: Si atención médica es necesario, tener el envase o la etiqueta a mano.

P102: Mantenga lejos de los niños.

P103: Lea la etiqueta antes de usar.

P270: No comer, beber o fumar cuando se usa el producto.

P312: Llamar a toxicólogo o un médico si se siente indispuesto.

2.3 Otros riesgos: Ninguno (Ver puntos 4,8,11,12)

#### Sección 3: Composición / información ingredientes.

##### 3.1 Mezcla

Mezcla estable y homogénea en base a Gluconato de cobre, polisacáridos y boro.

Riesgos de los componentes de la mezcla

Nombre	Nº de registro	CAS	EINE CS	Clase 67/548/CE	Clase CLP	Concentración
Gluconato de cobre	No tiene	527-09-3	208-40-82	Xn nocivo, R22 nocivo por ingestión	Toxicidad oral aguda (categ. 4) H302 – nocivo por ingestión	<52%
Ácido bórico	No tiene	10043-35-3	233-139-2	Repr. Cat 2 R 60-61	Repr. 1B; H360FD	<2,0 %

Ácido Bórico tiene una concentración límite  $\geq 5,5\%$  en la categoría de toxicidad para la reproducción.

---

#### **Sección 4: Medidas de primeros auxilios**

---

4.1 Descripción de las medidas para primeros auxilios. Formas de exposición:

- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar con abundante agua y jabón. Podría causar irritación si se expone por más tiempo. Lavar la ropa antes de usarla otra vez. Si se produce irritación, consultar a un médico.
- Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con agua abundante por 15 minutos. Si la irritación continúa, consultar con un médico.
- Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Tomar abundante agua y llamar un médico.
- Inhalación: Improbable. Ir al aire libre. Desabrocharse la ropa. En caso se existir algún síntoma, consultar con un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos.

Peligroso por ingestión. El contacto directo con la piel puede causar irritación.

4.3 Indicación en la eventualidad de consultar inmediatamente a un médico y realizar un tratamiento especial:

Ver punto 4.1

---

#### **Sección 5: Medidas para luchar contra el fuego:**

---

5.1 Formas de extinción

- Agentes de extinción: Preferentemente agua
- Información sobre los agentes de extinción adecuados: No significativo.
- Agentes de extinción no adecuados: ninguno en particular

5.2 Riesgos particulares derivados de mezcla: Ninguno en particular.

5.3 Recomendación para los bomberos: Usar equipos y procedimientos normales. Equipos de protección respiratoria y ropa para combatir el fuego.

---

#### **Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas:**

---

6.1 Cuidado personal, equipos de protección y procedimiento de emergencias

Mantenerse alejados del área afectada.

6.2 Precauciones ambientales

Si el producto es derramado en cursos de agua, mar, suelo o vegetación seguir recomendaciones de la autoridad.

6.3 Materiales y método para contención y limpieza.

Recomendaciones sobre la forma de limitar el derrame:

- Barrer los residuos y con pala poner en un container para su eliminación posterior de acuerdo a las normas locales.

Recomendaciones sobre la forma de drenar un derrame:

- Recoja los residuos y póngalos en un contenedor limpio para volver a usar o disposición.

- Después de recoger el producto lavar con abundante agua.
- 6.4 Referencia a otras secciones  
Si es mejor, ver puntos 8 y 13

---

**Sección 7: Manipulación y almacenaje:**

---

7.1 Precauciones para manipulación segura: Evitar comer y fumar durante la manipulación del producto. Evitar contacto con ojos y piel. Ver también punto 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento: Mantener el producto seco y bien ventilado, fresco y en el embalaje original. Mantener lejos de productos combustibles e inflamables.

---

**Sección 8: Control de exposición / protección especial:**

---

8.1 Control de exposición

Protección para ojos y cara	: Lentes de seguridad
Protección para la piel (manos)	: Usar guantes protectores
Protección respiratoria	: No necesaria para uso normal.
Riesgo térmico	: No corresponde.

8.3 Controles ambientales de exposición: No corresponde.

---

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

---

Apariencia	: Polvo azul claro soluble en agua
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No disponible
pH (en solución con agua 0,1%)	: 6,0 – 7.0 a T=20°C
Temperaturas de descomposición	: No disponible
Punto de fusión/congelamiento	: No disponible
Punto de ebullición	: No corresponde
Nivel de evaporación	: No corresponde
Punto de inflamación (sólido, gas)	: No corresponde
Límite de inflamabilidad o explosividad	: No corresponde
Presión de vapor a 25°C	: No corresponde
Densidad relativa	: No disponible
Solubilidad	: Completamente en agua
Viscosidad	: No corresponde
Propiedades explosivas	: Ninguna.
Propiedades oxidantes	: Ninguna

---

**Sección 10: Estabilidad y reactividad:**

---

10.1 Reactividad	: Ninguna
10.2 Estabilidad química	: Estable en condiciones normales
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna
10.4 Condiciones prohibidas	: Mantener alejado de materiales oxidantes
10.5 Materiales incompatibles	: Ninguno conocido

10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se descompone si el producto es almacenado correctamente.

---

**Sección 11: Información toxicológica:**

---

Efectos peligrosos de acuerdo a la exposición a la mezcla ver puntos 2 y 4.

---

**Sección 12: Información ecológica:**

---

El producto es utilizado como fertilizante y por esta razón no es peligroso para el ambiente en las dosis, momento recomendadas. No peligroso para el ambiente. No derramar residuos en cursos de agua ni ríos.

---

**Sección 13: Consideraciones sobre disposición final:**

---

13.1 Método de tratamiento de residuos  
Eliminar residuos de acuerdo a la legislación local.

---

**Sección 14: Información sobre transporte:**

---

Producto no peligroso de acuerdo a las regulaciones del transporte.

14.1 Número ONU	: No corresponde
14.2 Regulación de transporte ONU	: No corresponde
14.3 Clase de peligrosidad relacionada con el transporte	
ADR/RDI/ADN	: No corresponde
Código IMDG	: No corresponde
ATA/ICAO	: No corresponde
14.4 Grupo de embalaje	: No corresponde
14.5 Riesgo para el ambiente	
ADR/RID – Riesgo para el ambiente	: Ninguno
Contaminante marino	: Ninguno
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Riesgo secundario	: Ninguno
Código EMS	: Ninguno
14.7 Transporte a granel de acuerdo al anexo II del código MRPOL 73/78 IBC	
No se realiza transporte a granel	

---

**Sección 15: Información regulatoria**

---

15.1 Regulaciones de salud y ambientales específicas para la mezcla  
Directiva 67/548/EC (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas) y actualizaciones sucesivas.  
Directiva 99/45/EC (Clasificación, embalaje y etiquetado de preparaciones peligrosas) y actualizaciones sucesivas.  
Regulación nº 1907/2006/EC (Reach);  
Regulación nº 1272/2008/EC (CLP);  
Regulación nº 790/2009/EC (modificada de regulación (EC) Nº 1272/2008) para propósitos de esta adaptación progresos técnicos y científicos).  
Decreto de ley 81/2008 (código de salud y seguridad de trabajadores en el trabajo) y sus actualizaciones y Directiva 2009/161/EC.

15.2 Evaluación de seguridad química : No corresponde

---

**Sección 16: Otras informaciones:**

---

La información contenida es dada en buena fé y está basada en el conocimiento de datos específicos. Esta hoja de seguridad cancela y reemplaza a cualquier otra anterior.

