

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Regulacion CE n° 1907/2006 REACH)

### 1- IDENTIFICACION DE LA SUATANCIA/PREPARADO Y COMPAÑIA/EMPRESA

**1.1 Nombre comercial**

KENDAL COPS

**1.2 Uso**

Fertilizante para la agricultura

**1.3 Fabricado por**

VALAGRO Spa  
Zona Industriale  
ATESSA (CHIETI) ITALY  
Tel. +39 872 8811  
Fax +39 872 897416  
Email : [regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com)

**Distribuido por**

VALAGRO IBERIA S.L.  
Tel. 950-58-32-60  
Fax. 950-58-31-11  
Email : [valagroiberia@valagro.com](mailto:valagroiberia@valagro.com)

**1.4 Teléfono de emergencia**

Tel. 91.562.04.20 Servicio de Informacion de Toxicologia. 24 Horas  
Tel. (+39) 02 66101029 Centro Antiveneni Ospedale Niguarda Milano (24 ore)  
Tel. (+39) 0872 8811 (Valagro Spa \_ dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17.30)

### 2 – IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Clasificación:** El producto no esta clasificado como peligroso según la normativa 99/45/CE**Sustancia principal y peligros físicos:** El producto no presenta ningún riesgo en condiciones normales de manipulación**Efectos negativos:** N.A.**Síntomas derivados de un uso inapropiado:** no disponible**Otros peligros:** N.A.

### 3- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**Información general de los ingredientes:** Solucion de Agua sobre la base de Mn EDTA y Cu EDTA

Descripción Química	N° EINECS	%	CAS NUMBER	SIMBOLO	FASES DE RIESGO
Etilendiamino tetra acetato disodico complejoado con cobre	237-864-5	10.0	14025-15-1	Xn	R22
Acido acético	200-580-7	4.0	64-19-7	C	R34

#### 4 – PRIMEROS AUXILIOS

##### *Sintomas y efectos*

- **Inhalación:** Probablemente no sea posible
- **Contacto con la piel:** Aclarar la parte contaminada con agua y jabón. Lavar la ropa antes de usar.
- **Contacto con los ojos:** Retirar las lentillas y lavar los ojos con agua al menos durante 15 minutos, también debajo de los párpados. Mantener los párpados retirados del globo ocular para asegurarse un buen aclarado.
- **Ingestión:** Bajo ninguna circunstancia provocar el vomito, aclarar la boca con agua. Una ingestión consistente puede causar irritación.

**Información para el médico:** no aplicable

#### 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no es inflamable

**Medidas de extinción adecuadas:** Agua, espuma, CO<sub>2</sub>, arena

**Medidas de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:** no aplicable

**Riesgos de exposición causados por sustancias, productos combustibles o gases:** En caso de incendio gases nocivos CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> pueden ser liberados.

**Equipos de protección especial para los bomberos:** Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección

#### 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### *Precauciones personales (ver sección 8)*

Vestir equipos de protección antes de entrar en el área peligrosa (botas, guantes, gafas)

##### *Precauciones para la protección del medio ambiente:*

Evitar la dispersión del producto con tierra o con material absorbente no inflamable. Cuando sea posible recoger el producto en un contenedor limpio para reutilización o desuso.

##### *Métodos de limpieza:*

Cualquier derrame debe ser recogido inmediatamente e introducirlo en un contenedor de emergencia.

**Usar material absorbente:** Absorber con material inerte tierra o arena.

#### 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

##### *7.1 Manipulación*

##### *Precauciones durante la manipulación*

- **Ventilación local y general:** Operar en zonas bien ventiladas y alejadas de sustancias incompatibles y reactivas
- **Protección del medio ambiente:** Almacenar en zonas limitadas que contengan mecanismos de recogida
- **Requisito específico:** Seguir las reglas generales de higiene, no beber ni comer. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación del polvo. Usar equipos de protección personal. Recoja toda la ropa contaminada y lávela antes de usarla.

##### *7.2 Almacenamiento*

##### *Instrucciones especiales*

- **Productos incompatibles:** Las bases
- **Información de almacenaje:** Mantener los envases bien cerrados y en un lugar bien ventilado. Evitar la formación del polvo, el producto puede causar una mezcla explosiva de aire - polvo
- **Material adecuado:** Los envases de plástico

**7.3 Uso específico:** N.A.

## 8 – CONTROL A LA EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### 8.1 Limites para la exposicion

No aplicable

### 8.2 Control de exposición

Garantizar el intercambio de aire local o general a través de aspiradores donde los gases pueden ser liberados

#### 8.2.1 Protección personal

**8.2.1.1 Protección respiratoria:** No es necesaria en condiciones normales de trabajo.

**8.2.1.2 Protección de las manos:** Usar guantes largos de PVC con puños según la norma EN 374

**8.2.1.3 Protección de los ojos:** Usar gafas de seguridad según la norma EN 166, no usar lentillas.

**8.2.1.4 Protección de la piel:** El equipo de protección personal deberá ser compatible con la norma UNI-EN en vigor.

Signa las precauciones habituales relativas a la manipulación de productos químicos (monos de PVC)

**8.2.2 Exposición del medio ambiente:** no aplicable

## 9 – PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### 9.1 INFORMACION GENERAL

#### Apariencia

- **Estado fisico (25° C):** Liquido
- **Color:** Azul/verde
- **Olor:** Vinagre

### 9.2 INFORMACION IMPORTANTE SOBRE LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

<b>pH agua 1%</b>	4.45	25° C
<b>Punto de ebullición</b>	>100	°C at Pa (1mmHg = 133.32 Pa)
<b>Punto de inflamabilidad (líquidos)</b>	No aplicable	°C contenedor abierto
<b>Inflamabilidad (sólidos)</b>	No disponible	°C contenedor cerrado
<b>Inflamabilidad (gases, líquidos gasiform y sólidos)</b>	No disponible	Limite inf. de explosión % vol.
		Limite sup. de explosión % vol.
<b>Propiedades explosivas</b>	No aplicable	
<b>Propiedades combustivas</b>	No aplicable	mm/s
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable	kPa at 20° C (1 mmHg = 133.32 Pa)
<b>Densidad</b>	1.10	kg/dm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad</b>		
• <b>Hidrosolubilidad</b>	completa	g/l at 25° C
<b>Coefficiente (n-octanol/agua)</b>	No disponible	Log Pow = at °C
<b>Viscosidad</b>	No aplicable	Pa.s at °C
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	No aplicable	
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplicable	

### 9.3 OTRA INFORMACION

<b>Auto-ignición</b>	No disponible	°C
<b>Limites de exposición de polvo en el aire</b>	No aplicable	g/m <sup>3</sup>
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible	°C
<b>Densidad aparente</b>	No disponible	
<b>Solubilidad en otros preparados</b>	No disponible	
<b>Conductividad</b>	0.089	(1‰) mS/cm 18 °C
<b>Grupo de gases</b>	No aplicable	g/m <sup>3</sup>

**10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1 Condiciones a evitar:** Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
- 10.2 Materiales que deben evitarse:** Evitar el contacto con oxidantes fuertes y sustancias basicas
- 10.3 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de temperaturas muy altas pueden liberarse gases de Cox y NOx

**11 – INFORMACION TOXICOLOGICA**

**Efectos peligrosos sobre la salud causados por la exposición:** no disponible

**Organos objetivos:** no disponible

**Síntomas**

**Información sobre diferentes tipos de exposición**

- Ingestión:** toxicidad aguda DL50, oral, rata > 1740 mg/Kg para cobre EDTA

**Efectos crónicos causados por la exposición a corto o largo plazo**

No aplicable

**12 – INFORMACION ECOLOGICA**

De acuerdo a las buenas normas de trabajo, evitar deshacerse del producto en el medio ambiente.

**12.1 Eco toxicidad:**

**Acuática:** ( para cobre EDTA)

Pez (96 horas LC50) > 100 mg/l

Daphna magna (24 horas EC50) > 500 mg/l

Las algas, el uso de EDTA invalida las pruebas de las condiciones de inhibición del crecimiento de las algas

**12.2 Movilidad:**

- Distribución conocida o hipotética en los sectores del medio ambiente:** producto soluble que se puede liberar en los sectores medioambientales: agua, suelo, sedimentos.

**12.3 Persistencia y degradabilidad:** Sustancia orgánica biodegradable que puede requerir una cuestión bioquímica de oxígeno.

**12.4 Potencial de bioacumulación:** no disponible

**12.5 Otros efectos peligrosos:** no disponible

**13 – CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

**Descripciones y medidas de seguridad de los excedentes y residuos:** Los excedentes y residuos del producto deben manejarse con las precauciones y protecciones personales indicadas en las secciones 7 y 8

**Adecuada eliminación del producto:**

- Incineración:** La incineración es posible en contenedores autorizados.
- Vertedero:** El producto se puede eliminar en un contenedor autorizado. La autorización es requerida antes de disponer el producto en las estaciones de depuración.

**Adecuada eliminación de envases contaminados:** Después de la limpieza los envases deberán ser reciclados como plástico

## 14 – INFORMACIÓN RELATIVA PARA EL TRANSPORTE

*Numero de ONU:* no aplicable  
*Grupo de embalaje:* no aplicable  
*Descripción de la materia:* no aplicable  
*Clase de transporte:* no aplicable  
*Precauciones particulares:* no aplicable

## 15 – INFORMACION REGLAMENTARIA

**Información de la etiqueta:** no aplicable  
**Disposiciones específicas comunitarias para el ser humano y el medio ambiente:** no aplicable

## 16 – OTRA INFORMACION

### Información relevante acerca de la seguridad, la salud y el medio ambiente

- **Texto integral de las frases R:** **R22** – Nocivo por ingestión  
**R34** – Provoca quemaduras
- **Información profesional de formación:** La información proporcionada se basa en el estado de nuestro conocimiento, se proporciona de buena fe, aunque sin garantía. Es responsabilidad del usuario el uso correcto del producto, de acuerdo con las medidas adecuadas de higiene industrial
- **Información acerca de la manipulación y posibles restricciones:** No usar el producto para diferentes propósitos. Esto puede causar riesgos no calculados
- **Fuentes:** 1 – Datos de productores de material prima  
2 – Límites y IBE acerca de los riesgos causados por los agentes químicos en los lugares de trabajo (Federchimica Ed.2003)

**NOTA:** La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación en la fecha de su publicación. Su contenido no debe ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.