

**K-OPPER PLUS®  
(Fosfito de cobre)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común: K-OPPER PLUS .
<b>Tipo de formulación:</b>	Concentrado Soluble – SL
<b>Uso:</b>	Fertilizante foliar inductor de fitoalexinas.
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	OMEX AGRIFLUIDS LTD Inglaterra.
<b>Importador /Envasador/ Distribuidor</b>	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

<u>Componentes</u>	<u>Contenido p/v</u>
<b>Nitrógeno ( N )</b>	10.8 %
<b>Fósforo</b> Anhídrido fosfórico (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	18.00 %
<b>Cobre (EDTA)</b> Oxido de potasio (K <sub>2</sub> O)	4.20 %
<b>Iodo ( I )</b>	1.80%

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Riesgo para la salud:</b>	- Es irritante a los ojos. En altas concentraciones puede irritar las vías respiratorias. Pequeñas cantidades del producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión y el vómito. Puede producir bronconeumonía o edema pulmonar.
<b>Peligros al Medio Ambiente:</b>	- No presenta peligro potencial para el ambiente.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Inhalación</b>	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere.
<b>Contacto con la piel</b>	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel energicamente con agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos</b>	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos.

**Ingestión** - Acudir al centro de salud más cercano para observación.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Agentes de extinción:** - Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO<sub>2</sub>.

**Productos de la descomposición:** - No determinados.

**Equipo de protección:** - Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento.

#### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

**Medidas de protección personal.** - Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).

**Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente** - No presenta peligro potencial para el ambiente.

**Medidas de limpieza / recuperación** - Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte.

**Indicaciones adicionales** - Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

#### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Indicaciones para manipulación segura.**

- No comer, no beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto.
- Después de la aplicación lavarse con agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.

**Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.**

- Almacenar y transportar en un lugar sombreado, seco y ventilado, en su envase original.
- Evite su almacenamiento y transporte junto a productos alimenticios, medicinas de uso humano o veterinario.
- Manténgase en lugares frescos y alejados de los rayos solares.

**Estabilidad de almacenamiento:** - Almacenar a temperatura ambiente, en su envase original lejos de la luz directa del sol y temperaturas extremas.

#### VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Equipo de protección personal** - Utilizar un equipo de protección personal completo.

**Protección respiratoria:** - Respirador o mascarilla.

<b>Protección visual</b>	- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
<b>Otros equipos de protección</b>	- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar). - Botas de jebe (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Olor:	Característico
Densidad:	1.18 – 1.22 g/ml
pH:	9.0 – 10.00
Inflamabilidad:	No Inflamable
Corrosividad:	No Corrosivo
Explosividad:	No Explosivo

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	El producto conserva sus características físicas y de composición bajo condiciones de almacenamiento a temperatura ambiental, en su envase original y sellado
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar alta humedad.
<b>Peligro de descomposición:</b>	Es corrosivo a los metales.

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad:</b>	Irritante a los ojos. Puede causar irritación a las vías respiratorias. Puede causar bronconeumonía o edema pulmonar en personas sensibles.
-------------------	---

### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Indicaciones generales / ecología</b>	Evitar toda contaminación a gran escala de suelo y agua. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades. No se dispone de ningún dato ecológico experimental sobre el producto.
--	--

### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

<b>Tratamiento de envases:</b>	- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.  - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
--------------------------------	---

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN: N/A

Clase de Riesgo N/A

Clasificación Toxicológica: N/A

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Frases R:** No.**Frases S:** S2 Manténgase fuera del alcance de los niños  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos  
S24/25 Evítese contacto con los ojos y la piel**XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.