

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

Identificación del producto	Nombre común: K-OPPER PLUS .
Tipo de formulación:	Concentrado Soluble – SL
Uso:	Fertilizante foliar inductor de fitoalexinas.
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	OMEX AGRIFLUIDS LTD Inglaterra.
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	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>
Nitrógeno (N)	10.8 %
Fósforo Anhídrido fosfórico (P ₂ O ₅)	18.00 %
Cobre (EDTA) Oxido de potasio (K ₂ O)	4.20 %
Iodo (I)	1.80%

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgo para la salud:	- 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.
Peligros al Medio Ambiente:	- No presenta peligro potencial para el ambiente.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere.
Contacto con la piel	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel energicamente con agua y jabón.
Contacto con los ojos	- 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 CO₂.

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.

Protección visual	- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
Otros equipos de protección	- 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

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

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Indicaciones generales / ecología	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

Tratamiento de envases:	- 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:

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 00 Aprobado: JR Fecha: 15-12-14 Página 4 de 4
		

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	
<p>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.</p>	