

**KING PLUS Zn[®]
(Óxido de Zinc)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común: Óxido de Zinc
Tipo de formulación:	Suspensión Concentrada SC
Uso:	Fertilizante foliar
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 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido (p/v)</u>	<u>N°CAS</u>
Zinc (ZnO)	70 %	1314-13-2

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Principal peligro:	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos en el ambiente acuático.
Otros peligros:	Puede causar irritación a la piel, ojos y membranas mucosas.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	- Puede causar irritación a las membranas mucosas. Trasladar al paciente al aire fresco y observarlo hasta que se recupere. Si el síntoma persiste acudir al centro de salud más cercano.
Contacto con la piel	- Puede causar irritación a la piel. Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con agua y jabón. Si la irritación o síntoma persiste acudir al centro de salud más cercano.
Contacto con los ojos	- Puede causar irritación a los ojos. Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación o síntoma persiste acudir al centro de salud más cercano.
Ingestión	- Puede causar irritación a las membranas mucosas. No inducir al vómito. Si la irritación o síntoma persiste acudir al centro de salud más cercano.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción:** - Use extinguidores apropiados para las condiciones del fuego circundante.
- Productos peligrosos de descomposición** - La combustión produce humos irritantes, tóxicos y desagradables.
- Equipo de protección:** - Use el 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.** - Asegúrese de que el área de trabajo tenga una adecuada ventilación. 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 permita que el producto llegue al alcantarillado. Evite derrames, use lo necesario y recomendado durante su uso.
- Medidas de limpieza / recuperación** - Recoger el producto utilizando material absorbente e inerte. Barrer. Colocar en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte. Limpie el área del derrame con abundante agua.
- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).
- Indicaciones adicionales**

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para manipulación segura.** - Evite el contacto con ojos y piel. Asegúrese de tener adecuada ventilación en el área de trabajo.
- 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 manipulación 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.
- 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

- Límite de exposición:** Mono ethylene glycol (Ethane-1,2-diol vapor)
WEL 8-hr limite ppm: 20 WEL 8-hr limite mg/m³: 52
WEL 15 min limite ppm: 40 WEL 15 min limite mg/m³: 104
- Mono ethylene glycol (Ethane-1,2-diol particula)

	WEL 8-hr limite ppm --	WEL 8-hr limite mg/m ³ : 10
	WEL 15 min limite ppm:--	WEL 15 min limite mg/m ³ : --
	Sodium metabisulphite (Disodium disulphite)	
	WEL 8-hr limite ppm: -	WEL 8-hr limite mg/m ³ : 5
	WEL 15 min limite ppm: -	WEL 15 min limite mg/m ³ : 3
Medidas para el trabajo:	- Asegure de tener una adecuada ventilación en el área de trabajo.	
Equipo de protección personal:	- Usar ropa de protección, equipo de respiración autónoma. Utilizar equipo de protección personal completo.	
Protección visual	- En caso de salpicaduras, use gafas o máscara facial de metacrilato o similar aprobadas para seguridad.	
Otros equipos de protección	- Utilizar guantes de goma resistentes a químicos (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).	
SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.		

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (COMPARAR CON INFORMACIÓN DE MAGALY GARAY)

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Ligero
Peso específico:	1.69 – 1.7 a 18°C
pH:	8.5-9.5
Inflamabilidad:	No inflamable
Solubilidad en agua:	Inmiscible en agua

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Compatibilidad:	KING PLUS® Zn es compatible con la mayoría de los agroquímicos y fitonutrientes de uso agrícola, sin embargo, se recomienda realizar pruebas previas antes de mezclar todo el producto. No mezclar con fosfatos o sulfatos. Siempre agregar KING PLUS® Zn al tanque de aplicación antes de preparar la pre-mezcla con agua. Cuando el producto es aplicado solo, debe emplearse un agente humectante no-iónico para lograr una máxima cobertura del cultivo.
Peligro de descomposición:	No determinados.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No hay información disponible para este producto.
-------------------------	---

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No hay información disponible en este producto.
----------------------	---

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Información general:**
- 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 y nacionales vigentes.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Información general:** El producto no se está clasificado como peligroso para transporte.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Símbolo de Riesgo:** N Peligroso para el medio ambiente
- Frases R:**
- 22 Nocivo por ingestión.
 - 31 En contacto con ácido libera gases tóxicos.
 - 41 Riesgo de daño serio en contacto con los ojos.
 - 50/53 Peligroso para organismos acuáticos, a largo plazo puede causar efectos adversos en ambientes acuáticos.
- Frases S:** 29 No deseche los residuos por el drenaje.

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.