

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-26
	ZINCPROD®	Versión 5
		Página 1 de 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	ZINCPROD®
Tipo de formulación:	Concentrado soluble
Uso:	Fertilizante
Proveedor:	OMEX AGRIFLUIDS LTD. Estuary Road King's Lynn – Norfolk, PE30 2HH, England Tel.: +44 (0) 1553 692380
Distribuido por:	ISAGRO COLOMBIA S.A.S. Km 1 Vía Siberia – Cota Parque Empresarial Los Robles IV, Bodega 1, (Vereda el Recreo) Cota - Colombia. PBX: (+57) (1) 7457333
Teléfonos de emergencia:	CISPROQUIM Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012 Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 809 258 0012 Desde Ecuador: 1 800 - 59 - 3005



2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre:	Irritante de los ojos y la piel. Producto con propiedades ácidas.
Peligros críticos para el ambiente:	Peligroso para organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>CAS No.</u>	<u>EEC No.</u>	<u>P/P %</u>	<u>g/L</u>
Acido Fosfórico	7664-38-2	231-633-2	20 – 30 %	
Cloruro de Zinc	7646-85-7	231-592-0	0.5 – 1 %	
Ingredientes aditivos e inertes:	--	--	c.s.p. 1 L	

<u>Nombre común</u>	<u>Nombre químico</u>	<u>Familia química</u>	<u>Fórmula</u>
Acido Fosfórico	Ácido orto-fosfórico	Inorgánicos	H ₃ PO ₄
Cloruro de Zinc	Cinc Cloruro	Inorgánicos	ZnCl ₂

<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>Símbolo(s)</u>	<u>Frases de riesgo</u>	<u>(Clasificación CE)</u>
Acido Fosfórico	C	R34	C Corrosivo
Cloruro de Zinc	C, N	R34 R50/53	C Corrosivo N Peligroso para el medio ambiente

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:	Irritante de la piel. Retire la ropa contaminada. Enjuague y luego lave el área afectada con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas consulte a un médico.
Contacto con los ojos:	Irritante de los ojos. Lave los ojos afectados durante 15 minutos bajo un chorro de agua teniendo los párpados abiertos. Consulte a un médico, si la irritación persiste.
Inhalación:	Irritante del sistema respiratorio. Los vapores inhalados son irritantes del sistema respiratorio, pueden causar dolor de garganta y tos. Lleve a un

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-26
	ZINCPROD®	Versión 5
		Página 2 de 5

lugar con aire fresco. Deje reposar a la víctima. En caso de irritación o indisposición solicite atención médica.

Ingestión: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consulte a un médico.

Información adicional: Si los síntomas siguen o empiezan más adelante, diríjase de inmediato a un centro médico.

Consulte un centro toxicológico

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados: Dióxido de carbono.

Peligros específicos: La combustión produce humos tóxicos y desagradables.

Equipo de protección personal para combatir el fuego: Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional: Si una cantidad importante de producto se encuentra envuelta en un incendio, llame a los bomberos. Inmediatamente evacue el área. No permita que personas ajenas a la atención de la emergencia se encuentren en el área.

Si se emplea agua como medio de extinción, acumúlela separadamente. Evite el vertido al alcantarillado o cuerpos de agua. Disponga los residuos del incendio y el agua de extinción contaminada según la regulación vigente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO O DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal: Evite el contacto con el producto. Use ropa y equipo de protección adecuados. (Ver sección 8)

Precauciones ambientales: En altas concentraciones en cuerpos de agua puede ser nocivo para la vida acuática por la variación del pH. En concentraciones bajas puede estimular el crecimiento de plantas acuáticas o precipitar metales pesados presentes en el agua. Tome las precauciones necesarias para evitar que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre en concentraciones altas, informe a las autoridades.

Métodos de recolección: Derrames pequeños pueden ser lavados con abundante agua. Escapes grandes deben ser absorbidos con arena u otro material absorbente. Recoja el producto derramado con ayuda de pala y cepillo; transféralo a un contenedor adecuado y lleve a un sitio seguro para su disposición. (Ver sección 13) Lave bien el área con agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Use las medidas normales en el manejo de productos químicos. Evite el contacto con la piel y ojos. Haga uso del equipo de protección personal recomendado (ver sección 8). Mantenga el recipiente tapado cuando no esté utilizando el producto.

Almacenamiento: En envase original, bajo condiciones normales de almacenamiento. Consérvelo en un sitio fresco, seco y con buena ventilación. Mantenga los envases apropiadamente identificados.

Información Adicional: Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-26
	ZINCPROD®	Versión 5
		Página 4 de 5

Irritación:	ojos	Irritante
	Piel	Irritante
Efectos a largo plazo:	No conocidos	
Carcinogenicidad:	No tiene potencial cancerígeno	
Mutagenicidad:	No tiene potencial mutágeno	
Teratogenicidad:	No tiene potencial teratógeno	

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Datos ambientales:

Movilidad: Producto muy soluble en agua por lo que puede transportarse en ella.

Persistencia y degradabilidad: Fosfato y zinc son nutrientes inorgánicos fundamentales. Son persistentes.

Potencial para bioacumulación: El producto está diseñado para la acumulación del fósforo y zinc en cultivos como parte esencial de su nutrición. No existe un efecto negativo de acumulación en mamíferos en niveles normales de la dieta, según el uso correcto del producto.

Ecotoxicidad: Muy tóxico para organismos acuáticos en altas concentraciones. En bajas concentraciones puede estimular el crecimiento vegetal o la precipitación de metales pesados.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia.
Envase/empaque contaminado:	Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Inutilice el envase y entréguelo en el centro de acopio más cercano. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.
Información Adicional:	Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara Procultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona. Tel: +57 (1) - 3268500

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No clasificado como peligroso para transportar

En caso de un accidente de tránsito, avise a las autoridades. Demarque el área del escape. Mantenga alejado al público a una distancia de seguridad mientras se hace el proceso de recolección y limpieza.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación propuesta:



Xi Irritante

Frases R:

R36/38	Irritante de los ojos y piel
R52/53	Nocivo para organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

En Colombia:

	HOJA DE SEGURIDAD	Código HS-DR-26
	ZINCPROD®	Versión 5
		Página 5 de 5

No. Registro de venta ICA: 4243 A nombre de ISAGRO COLOMBIA S.A.S
Instituto Colombiano Agropecuario - ICA
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Frases R de la Sección 2: R34 Causa quemaduras
R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Información Adicional –
Contacto: Gerencia Técnica
ISAGRO COLOMBIA S.A.S.
Km 1 Vía Siberia – Cota Parque Empresarial
Los Robles IV, Bodega 1, (Vereda el Recreo)
Cota - Colombia.
PBX: (+57) (1) 7457333

Referencia Literaria: ZINCPROD – Safety Data Sheet – Omex Agrifluids Ltd. Revisión No. 1
14 de Marzo 2005

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

Fecha Actualización: 30 de Junio de 2012
NTC 4435