

ORGAPHOS

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	: ORGAPHOS®
Fabricado y formulado por	: BIOGEN AGRO S.A.C. Jr. Helio 5658 Urb. Industrial Infantas. Los Olivos. Lima-Perú. Telf: 528-1500 www.biogenagro.com
Distribuido por	: TALEX PERU S.A.C. Calle René Descartes 311 -Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate - Lima – Perú Telf.: (511) 612-6565 R.U.C. 20513013826

2.- COMPOSICIÓN

Tipo de Formulación: Concentrado soluble.

Acidos Orgánicos	100 mg/L
Carbohidratos totals activos	18.2 %
Fósforo (P2O5)	33 %
Potasio (K2O)	9.3%
Nitrógeno (N)	7.3%
Zinc (Zn)	727 mg/L
Hierro (Fe)	379 mg/L
Manganeso (Mn)	1.59 mg/L
Cobre (Cu)	309 mg/L
Boro (B)	45 mg/L
Molibdeno (Mo)	2.75 mg/L
Cobalto (Co)	27.2 mg/L

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA: El producto no es tóxico por ingestión, contacto con la piel, o inhalación.

SIGNOS Y SÍNTOMAS: La ingestión de una gran cantidad de solución concentrada puede causar irritación gastrointestinal, vómito, dolor abdominal.

Evite la inhalación o el contacto con los ojos, la piel o heridas abiertas. No inhale la niebla de aspersión.

ORGAPHOS

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos/Piel: Retirar de la fuente de exposición. Enjuague con abundante agua. Si la irritación persiste, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.

Ingestión: En caso de ingestión accidental, provoque el vómito y consiga ayuda médica. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según sea necesario. Llamar al médico.

Inhalación: No son necesarios por no presentar emisiones de gases tóxicos.

5.- MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Punto de inflamación	: No presenta
Límite inferior de explosividad (%)	: No aplica
Límite superior de explosividad (%)	: No aplica
Temperatura de auto-ignición	: No presenta

PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:

No inflamable y no tiene propiedades explosivas.

6.- MEDIDAS EN EL CASO DE ESCAPES ACCIDENTALES

Medidas preventivas para personas: No son necesarias.

Medidas para la protección del medio ambiente: Diluir con abundante agua. No presenta riesgo ambiental, el producto se integra a la biodinámica del suelo y los cuerpos de agua.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Durante la manipulación y aplicación del producto debe evitarse el contacto directo con la ropa, piel y ojos. Una vez terminada la aplicación debe lavarse con jabón. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Lavar la ropa separada de otras ropas. No coma, beba o fume durante el manejo de este producto.

Almacenamiento:

Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bajo sombra, alejado de temperaturas extremas. Mantener fuera del alcance de los niños.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición: No presenta.

Protección Respiratoria: Usualmente no se requiere. Si es necesario, use un respirador de polvo/neblina que cumpla con las normas NIOSH de al menos N-95, R-95 o P-95.

Protección de la Piel: guantes impermeables, ropa para reducir el contacto con la piel.

Protección de los Ojos: No suele ser necesario. Si es necesario, utilice gafas de seguridad.

Otras medidas de Protección: Lávese con agua y jabón después de manipular el producto.

ORGAPHOS

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido
Color	: Marrón oscuro
Punto de Fusión	: Indeterminado.
Punto de Ebullición	: 98.2 °C
Solubilidad	: 100% soluble en agua.
T° máxima de conservación	: 50 °C
Corrosividad	: No corrosivo
Densidad (25°C) ASTM D1298-55	: 1,3530
Rango	1,3365 – 1,3702
pH (1/100, 25 °C) CIPAC MT75	: 2,13 (2,00 – 2,29)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad (solución al 1% por 24 Horas)

Totalmente estable

Compatibilidad: Se puede usar en mezclas con la mayoría de insecticidas, fungicidas, nutrientes y fertilizantes de uso agrícola.

Biodegradabilidad: Biodegradable, el componente orgánico se degrada totalmente en el suelo y el agua. Los minerales se integran al complejo iónico del suelo y el agua, formando parte de sus estructura donde son utilizados por las raíces y microorganismos.

Residuos, No forma residuos tóxicos.

11.- TOXICIDAD

Formas de toxicidad: No es tóxico para el usuario, animals domésticos o silvestres, así como tampoco para el medio ambiente.

Mutagenicidad: No provoca efectos mutagénicos.

Cancerogenicidad: No promueve efectos cancerígenos.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Biodegradabilidad:

OrgaPhos, es un producto cuyos componentes orgánicos se degradan totalmente en el suelo.

Residuos:

No forma residuos tóxicos, ni causa efectos adversos al medio ambiente.

ORGAPHOS

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

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.

Gestión de residuos:

Por ser un producto no tóxico, OrgaPhos no requiere consideraciones especiales sobre su disposición.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas. OrgaPhos por ser un producto no tóxico, no requiere cuidados especiales para su transporte.

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Frases R: No requiere.

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.
- S45** - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL

OrgaPhos, es un Bioestimulante con elevado contenido de fósforo, fusionado con ácidos orgánicos y carbohidratos activos, lo que hace más eficiente su transporte al interior de las células.

OrgaPhos, es altamente biodisponible debido a la fusión con ácidos orgánicos, lo que permite que sea compatible en cualquier mezcla, evitando antagonismos entre macro y microelementos.

OrgaPhos, participa en todas las reacciones energéticas del metabolismo celular, formando compuestos fosforilados DE ALTA ENERGIA (AMP, ADP, ATP) encargados del almacenamiento y transporte de la energía necesaria para promover un mayor desarrollo radicular y favorecer la asimilación de nutrientes por la planta.

Mejora la tuberización o llenado de raíces reservantes. Tiene función decisiva en la etapa crítica de floración al proveer enlaces de alta energía para los procesos de multiplicación celular, promoviendo mayor número de flores.