



## HOJA DE SEGURIDAD

### 1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

<b>Marca</b>	<b>BIOPLUS®</b>
<b>Fabricante</b>	<b>Naturagro S.ñ.</b>
<b>Dirección</b>	Av. San Luis N° 2014 Of. 301 - San Borja - Lima Telf. (51) 6912082 Cel. 963768744
<b>Registro</b>	PBUA N° 024 - SENASA

### 2.- INFORMACION

**BIOPLUS®** es un compuesto natural, obtenido mediante procesos de descarbonatación y desacetilación de caparazones limpios de crustáceos.

El **Quitosano** ingrediente activo de **BIOPLUS®** es un polisacárido presente en forma natural en plantas y animales. Su principal función se da como Promotor del Sistema radicular y Elicitor de los Mecanismos de Resistencia naturales de las plantas (Fitoalexinas) contra diversos patógenos y stress.

El **Quitosano** es orgánico, biodegradable, no tóxico, no contaminante por lo que puede ser usado tanto en agricultura orgánica como convencional.

### 3.- RESUMEN DE RIESGOS

Producto No Tóxico

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Tras contacto con la piel:	Lavar con agua y jabón.
Tras contacto con los ojos:	Lavar con agua abundante.
Tras ingestión:	Beber agua abundante.
Inhalación:	No irritante.

### 5.- MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuados:	Agua.
Peligros especiales de exposición:	Equipo de protección personal contra incendios.
Productos de combustión peligrosos:	Ninguno.

### 6.- MEDIDAS EN CASO DERRAME ACCIDENTAL

MANIPULACION:	NINGUNA PRECAUCION ESPECIAL
PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE:	DILUIR EL PRODUCTO EN AGUA
METODOS DE LIMPIEZA:	LIMPIEZA CON AGUA

## 7.- ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

MANIPULACION:	NINGUNA
PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE:	ALMACENAR EN ENVASES ORIGINALES CERRADOS HERMÉTICOS EN LUGAR SECO Y VENTILADO
ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO:	360 DIAS EN ENVASES ORIGINALES

## 8.- CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL

Durante el manipulacion y aplicación del producto, usar máscara, guantes y ropa apropiada. No comer, fumar ni beber.

Terminada la aplicacaion lavarse con abundancte agua y jabon , cambiarse de ropa.

## 9.- PROPIEDADES FISICAS

Aspecto	Líquido viscoso
Color	Marrón claro
Olor	Característico
Concentración	Concentrado soluble en agua (C.S.)
Densidad	1.10 - 1.15 gr/ml.
Ph	3.5 - 4.0
Punto de inflamación	No inflamable
Corrosividad	No corrosivo
Solubilidad	Forma soluciones estables en agua
Otra información	No explosivo, No tóxico, biodegradable

## 10.- PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Categoría Toxicológica (OMS):	III - Ligeramente Peligroso - CUIDADO.
DL 50 Oral:	14,000 mg/Kg.
DL 50 Dermal:	25,000 mg/Kg.
DL 50 Inhalación:	No Disponible.

## 11.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A SU ELIMINACION

Modalidad:	Como cualquier residuo, según leyes específicas de Regulación por SENASA.
Producto:	No es peligroso.
Potencial de bio acumulación:	No reportada.
Envases y embalajes:	No reutilizar los envases vacíos, realizar el triple lavado y descartar según normas nacionales vigentes.

## **12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

### Toxicidad

No lo aplique directamente al agua. No contamine fuentes de agua con los residuos del lavado del equipo. El producto no es peligroso al ambiente.

- 12.3 Potencial de bioacumulación Datos no disponibles
- 12.4 Movilidad en el suelo Datos no disponibles
- 12.5 Otros efectos adversos Datos no disponibles.

## **13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Contenedor no recargable. No reutilice o vuelva a llenar este contenedor. Vacíe la bolsa completamente en el equipo de aplicación. Disponga la bolsa de acuerdo a lo arriba indicado.

## **14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

ADR. No clasifica como mercadería peligrosa

Terrestre: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original, herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales .

Aéreo: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original, herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.

Marítimo: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original, herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.

## **15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Regulación Internacional:

Precaución, mantenga el producto fuera del alcance de los niños. Regulación Nacional:

Este producto es un regulador de crecimiento no sintético de uso agrícola y está sujeto a la legislación aplicable de acuerdo a su tipo y uso.

Normativa:

Normas Locales Vigentes aplicables: Decisión 436 Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas químicos de uso Agrícola (Gaceta oficial de la CAN 17/06/98).

Decreto Supremo N° 016 AG-Reglamento. "Registro y Control de Plaguicidas de Uso Agrícola" (El Peruano-Normas Legales 08/05/2000).

Decisión 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas de uso Agrícola (Gaceta Oficial de la CAN del 26/06/2002).

## **16.- OTRA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

La información de esta Hoja de Seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Unión Europea y Nacionales, ya que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El Producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.

La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La información facilitada corresponde a nuestro conocimiento del producto en la fecha de publicación.

Fecha de elaboración: 03 /08 /2021

Última revisión de fuente: 01 /01 / 2022