

I-GPR-05 **VERSIÓN 03**

Página 1 de 5

1. DESCRIPCIÓN DEL INOCULANTE BIOLÓGICO

1.1. DESCRIPCIÓN:

Es un bioinsumo de uso agrícola, inóculo microbial promotor de crecimiento con registro, que contiene microorganismos que producen sustancias biológicamente activas como son promotores de crecimiento, que estimulan la germinación de semillas, el crecimiento vegetativo y la floración.

1.2. MODO DE ACCIÓN:

Actúa a través de la producción de sustancias activas promotoras de crecimiento como ácidos indolacético, indolbutílico y giberélico, que promueven la diferenciación y la división celular en la planta, induciendo crecimiento, brotación y fructificación.

1.3. BENEFICIOS:

Los microorganismos presentes, sintetizan sustancias metabólicamente activas como las giberelinas, citoquininas, auxinas denvadas del ácido indol-acético, que promueven el crecimiento la brotación de yemas y la fructificación.

- Mejora el tamaño y textura de la lámina foliar.
- Incrementa la actividad fotosintética de las plantas, aún en periodos de baja luminosidad.
- Acentúa el color de flores y follajes, tornándolo más intenso.
- Estimula la emisión de yemas foliares y florales.
- Determina procesos fisiológicos en las plantas.
- En cultivos de flores, elonga tallos, concentra cosecha

Estas sustancias estimulan el enraizamiento de las plantas, mejorando a su vez otras variables productivas:

- Favorece el desarrollo precoz de las plantas.
- Reduce el aborto floral.
- Promueve la fructificación temprana.
- Incrementa los rendimientos productivos del cultivo.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

En Cultivos aplicar 3 litros por hectárea de acuerdo al estado fenológico de la planta o de acuerdo a la recomendación de un Ingeniero Agrónomo.

2. FICHA TÉCNICA

INGREDIENTE ACTIVO: 2.1

Sacharomyces cerevisiae Lactobacillus casei

10.0 * 103 UFC/ml 10.0 * 105 UFC/ml

2.2. GRUPO DE BIOINSUMO: INOCULANTE BIOLÓGICO DE USO AGRÍCOLA.





I-GPR-05

VERSIÓN 03

Página 2 de 5

2.3 COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Sacharomyces cerevisiae

10.0 * 103 UFC/ml

Lactobacillus casei

10.0 * 105 UFC/ml

FORMULACIÓN: 2.4

SUSPENSIÓN CONCENTRADA

2.5 VIDA ÚTIL: 3 Meses

2.6 PRESENTACIÓN: 100 ml - 250 ml - 500 ml, 1 litro, 5 litros, 20 litros, 30 litros,

60 litros, 100 litros, 200 litros y 500 litros.

FABRICANTE: 2.7

FUNDASES

2.8 **REGISTRO DE VENTA:** No. 11201 del 11 de abril de 2018

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO: 2.9

> Aplicar foliarmente al momento de pinch de tallos, floración e inicio de llenado de frutos. El producto debe de ser aplicado en las primeras horas de la mañana o en la tarde utilizar coadyudante con protección ultravioleta para los microorganismos.

2.10 FITOTOXICIDAD: No fitotóxico en el cultivo recomendado

TOXICIDAD: 2.11

No presenta toxicidad media, por lo tanto no tiene

categoría toxicológica

3. HOJA DE SEGURIDAD

3.1 NOMBRE DEL PRODUCTO: AGROGREEN

INGREDIENTE ACTIVO GARANTIZADO: 3.2

Sacharomyces cerevisiae 10.0 * 103 UFC/ml

Lactobacillus casei 10.0 * 10⁵ UFC/ml

PRESENTACIÓN: 3.3

> Suspensión concentrada en envases de 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 litro, 5 litros, 20 litros, 30 litros, 60 litros, 100 litros, 200 litros y 500 litros.

COMPOSICIÓN: 3.4

Sacharomyces cerevisiae 10.0 * 103 UFC/ml 10.0 * 105 UFC/ml Lactobacillus casei

La mezcla no contiene productos peligrosos.

COMPATIBILIDADES: 3.5

En cualquier mezcla debe probarse previamente su compatibilidad.





I-GPR-05

VERSIÓN 03

Página 3 de 5

3.6 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Ligeramente peligroso para las personas y el medio ambiente.

Ingestión: pequeñas ingestiones accidentales no son susceptibles de causar lesiones. La ingestión de grandes cantidades puede causar dolor o malestar estomacal.

Oios: baja peligrosidad, puede causar leve imitación.

Inhalación: N/A.

Carcinogenicidad: Los ingredientes en este producto no están en las listas NTP, OSHA como carcinogénico.

3.7 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Si es inhalado y la exposición ha sido excesiva, ventilar el área.

Piel: Enjuagar con abundante agua.

Ojos: Enjuagar con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos.

Ingestión: Consumir abundante agua, consultar al médico si se presenta malestar

estomacal.

Llamar al médico si aparece irritación en cualquiera de los casos anteriores.

3.8 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS:

Punto de ignición: No aplica

Temperatura de autoignición: No combustible

Inflamabilidad: No hay peligro de incendio o explosión cuando se

almacena bajo condiciones normales.

Productos peligrosos de la combustión: No son combustibles.

Materiales para la extinción:

Ropa de protección:

No aplica.

No aplica.

3.9 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:

Precauciones personales: aislar el sector afectado, las personas deben utilizar los elementos de protección personal adecuados (guantes, gafas, mascarillas y botas).

Precauciones ambientales: no presenta riesgos, contener el derrame con sustancias inertes.

Métodos de limpieza: En sitios con desagües utilizar este medio como método de limpieza, después de lavar con abundante agua, en lugares donde no haya desagües recoger con una sustancia absorbente como aserrín o viruta, una vez absorbido, barrer y colocarlo en bolsas de plástico y proceder a su disposición de acuerdo a las disposiciones de eliminación, posteriormente lavar con abundante agua el sitio del derrame.

3.10 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Leer la etiqueta antes de su manipulación.

No se aconseja comer y/o beber en los lugares de trabajo.

Exposición de los trabajadores: Utilizar elementos de protección personal para productos biológicos.

Almacenamiento: almacenar en un lugar fresco y seco a temperaturas entre 4°C y 20°C utilizando rótulos adecuados tanto para el lugar como para el envase.

Proteger de la radiación solar y fuentes de calor directo o indirecto.

No se debe someter a deshidratación o congelación.

No se debe almacenar junto con alimentos, medicamentos de uso animal o humano.



I-GPR-05

VERSIÓN 03

Página 4 de 5

Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. 30 4000 AOPAT ABOL Agitar bien antes de usar.

3.11 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

aunque no ofrece peligros, durante la manipulación se Protección respiratoria: recomienda utilizar los equipos de protección para manipulación de productos orgánicos. Guantes de protección: aunque no ofrece peligros, durante la manipulación se recomienda utilizar los equipos de protección para manipulación de productos orgánicos. Protección de ojos: aunque no ofrece peligros, durante la manipulación se recomienda utilizar los equipos de protección para manipulación de productos orgánicos. Ropa de protección: aunque no ofrece peligros, durante la manipulación se recomienda utilizar los equipos de protección para manipulación de productos orgánicos. Medidas de higiene: no fumar, no beber ni comer en zonas de manipulación y/o almacenamiento. No ir al baño durante la manipulación; Siga las prácticas generales de higiene luego de usar este producto, lavar brazos, manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

3.12 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

3.0 a 4.0 Estado físico: Líquido Color/olor: Café/fermento Densidad: 1.002 Viscosidad: 1 cps Solubilidad en agua: 100% Punto de ebullición: 96 °C 50 °C Temperatura de descomposición: Punto de inflamación: NA

3.13 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Estable a temperaturas entre 4 a 25°C, sin incidencia directa de radiación solar, en condiciones normales de almacenamiento y manipulación; El producto no contiene ningún tipo de acción sobre los materiales de embalaje mientras se mantengan condiciones de manipulación adecuadas.

Reactividad: No reactivo.

Productos de descomposición peligrosos: no se producen.

Riesgos de polimerización: no aplica.

Materiales a evitar: No almacenar o mezclar junto con productos oxidantes, fungicidas, bactericidas, insecticidas, pesticidas o fertilizantes guímicos. No es material radiactivo.

3.14 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Inhalación: No ofrece peligros.

Ojos: Aunque no ofrece peligros se debe evitar un contacto prolongado.

Piel: No ofrece peligros.

Ingestión: No ofrece peligros, sin embargo se debe evitar la ingestión por ser un

producto agrícola no comestible.

El ingrediente activo es prácticamente no tóxico, no alergénico y no patogénico a mamíferos. Las condiciones médicas pre existentes no se deberían agravar por exposición





I-GPR-05 VERSIÓN 03 Página 5 de 5

al producto; No se conocen metabolitos tóxicos o sustancias peligrosas presentes en el producto.

3.15 INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

No se dispone de datos experimentales de bioacumulación, persistencia en el ambiente y toxicidad en organismos acuáticos.

3.16 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

Los residuos resultantes de este producto se pueden utilizar para compostar.

Para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo con la legislación vigente: Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizado para su posterior traslado a reciclaje.

3.17 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE:

El producto se debe transportar a temperatura entre 4°C y 20°C.

Terrestre (RID/ADR):

No clasificado como producto peligroso. No clasificado como producto peligroso.

Marítimo (MDG-Code): Aéreo (ICAO/IATA):

No clasificado como producto peligroso.

3.18 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

El producto se encuentra registrado ante el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA – con registro de venta No. 11201 del 11 de abril de 2018.

FUNDASES se encuentra registrado como fabricante de bioinsumos mediante la Resolución actualizada No. 4315 del 30 de diciembre de 2015 en el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA –.

3.19 INFORMACIÓN ADICIONAL:

La información contenida en este documento es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. FUNDASES no se hace responsable por la mala interpretación o mal uso de la información contenida en esta hoja de manejo.

