

ISABION®

Concentrado Soluble (SL)
 Fertilizante Orgánico- Enriquecido con aminoácidos
 Aplicación foliar y fertirriego
 Registro No. **641-F-AGR.**

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

ISABION es un fertilizante orgánico de última generación, con aminoácidos y péptidos, recomendado para aplicación mediante sistemas de fertirrigación.

Fuentes: Hidrolizado proteico, provenientes de cueros de vacuno curtidos y sometidos a un proceso de filtro y depuración.
 Su absorción por las plantas es inmediata y completa.

Se recomienda el uso de **ISABIÓN** cuando las plantas presentan los mayores requerimientos fisiológicos (Crecimiento vegetativo, formación de flores y diferenciación de yemas; cuajado, y llenado de frutos).

También es importante utilizar **ISABION** cuando las plantas estén estresadas por factores como deficiencias nutricionales, sequía, bajas temperaturas, hielo, granizo o fitotoxicidad.

2. GENERALIDADES

Composición Garantizada

| | |
|--|---|
| Nitrógeno Total (N): | 11.30% |
| Nitrógeno amoniacal (N): | 1.30% |
| Nitrógeno Orgánico (N): | 10.00% |
| Carbono orgánico: | 30.00% |
| Aminoácidos libres(17): | 10.30% |
| Contiene los siguientes aminoácidos libres: | Ácido aspártico, ácido glutámico, serina, histidina, glicina, treonina, argenina, alanita, tirosina, valina, metionina, fenilalanina, isoleucina, leucina, lisina, hidroxiprolina, prolina. |

| 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN | |
|---|---|
| pH en Solución al 10% | 6,24 |
| Densidad a 20°C (g/ml) | 1,28 |
| Conductividad eléctrica (1:222) (ds/m) | 11.70 |
| Agentes patógenos | <i>Salmonella</i> sp.: Ausente en 25 gramos de producto Enterobacterias totales: Ausentes. |

Contenido de metales pesados por debajo de los límites establecidos en la NTC 5167 (Primera actualización)

4. TOXICOLOGÍA

“CONSÉRVESE EN LUGAR CERRADO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

PRECAUCIONES

- Durante la preparación y utilización del producto “NO COMER, BEBER o FUMAR”.
- “NO INGERIR”
- **USAR:** Ropa protectora adecuada, guantes, delantal, overol, botas, gafas, casco o gorra, mascarilla contra la neblina de aspersión.
- **ANTES DE COMER, BEBER o FUMAR,** secarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua y jabón.
- “No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos”.
- “Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para personas y animales”.
- “No permita la entrada de animales al área tratada”.
- “No contamine fuentes de agua”.
- “Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente”.
- “No emplear este envase para ningún otro fin”.
- “No re envasar o depositar el contenido en otros envases”.
- “Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales”.
- “Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin”.

PRIMEROS AUXILIOS

- **En caso de intoxicación,** llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- **En caso de contacto con la piel,** retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.
- **En caso de contacto con los ojos,** enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA O A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

INDICACIONES RELATIVAS AL MODO DE EMPLEO

- **ISABION** es un fertilizante orgánico de origen natural, con acción Bioestimulante, que es absorbido rápidamente por las plantas optimizando las funciones fisiológicas, reflejadas en vigor y desarrollo, de modo contundente y duradero.
- La diversidad de aminoácidos contenidos en **ISABION**, activa procesos de producción de raíces, elongación de tallos, floración y cuajado de frutos.
- Los péptidos y polipéptidos, contenidos en **ISABION**, actúan en procesos como precursores de fitohormonas naturales del sistema de defensa de la planta como fitoalexinas, giberelinas, citoquininas, esenciales en los procesos vitales de las plantas.
- **ISABION** puede aplicarse por todos los métodos técnicos de aplicación, vía fertirriego o drench, estimula el desarrollo radicular, mejora la estructura del suelo en el bulbo húmedo gracias a su poder quelatante y transportador, pone a disposición de la planta mayor cantidad de macro y micronutrientes.
- **ISABION** usado preventivamente evita el impacto por estrés abiótico en los cultivos, causado por cambios bruscos de temperatura, sequías, excesos de humedad o inundaciones, salinidad del suelo y acidez.
- **ISABION** aplicado en los momentos claves del ciclo de los cultivos, actúa en mejor establecimiento, macollamiento, desarrollo y grosor de tallos, mejor verdor, floración uniforme, y calidad de frutos.
- **ISABION** bioactiva los mecanismos de defensa naturales propios de las plantas, mejorando la tolerancia a enfermedades.

MODO DE EMPLEO

- Antes de abrir el envase lea la etiqueta y agite.
- La formulación de **ISABION**, garantiza la homogeneidad de los elementos contenidos en la misma.
- En el tanque de preparación coloque el 50% del agua a utilizar, vierta **ISABION** respetando la dosis recomendada, agitar por unos minutos, luego completar el 50% del agua restante, agitar por unos minutos, cargar en el equipo de aplicación previamente calibrado.
- En mezclas con productos fitosanitarios: en el 50% del agua adicionar primero los plaguicidas (insecticidas y fungicidas de ser el caso), luego adicionar a esta mezcla la dosis de **ISABION**, completar con el 50% del agua restante
- **Nota:** usar coadyuvante si el formulador de los productos fitosanitarios lo recomienda.
- **ISABION** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), aplicaciones aéreas, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas, y previamente calibrados.
- **ISABION** responde a los diferentes volúmenes de agua usados en los diferentes cultivos, 200-300-400-600 l/ha en aplicaciones terrestres.
- **Uso en banano:** para prevenir o corregir efectos causados por diferentes tipos de estrés que afectan al cultivo. Se adapta a las diferentes técnicas de aplicaciones aéreas. Se puede aplicar también de forma terrestre con equipos de aplicación a motor de espalda (motobomba), siguiendo las recomendaciones técnicas para este tipo de aplicación, recomendado también para usarse en siembras nuevas y renovaciones. Volumen de aplicación: responde a los diferentes volúmenes de aplicaciones aéreas: 5, 6 y 8 galones de mezcla/ha. Trabaja bien en aplicaciones: soluciones (mezclas solo en agua), emulsiones (mezclas agua/aceite).
- En aplicaciones terrestres (motobomba): 80 l/ha. Respetar la dosis de registro para los diferentes volúmenes de mezcla.

INSTRUCCIONES DE USO

“CONSULTE CON UN TÉCNICO PROFESIONAL”

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

| Cultivo | Dosis | Época de aplicación | Forma de aplicación |
|---|--|--|---|
| PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>) | 3 ml/l o 1.2 l/ha (Volumen de agua por hectárea 400 litros) | Iniciando a los 35-40 días del 100% del brotamiento | Aplicar una vez cada 15 días. Realizar 4 aplicaciones |
| BRÓCOLI (<i>Brassica oleracea var. italica</i>) | 1.5 l/ha (volumen de agua: 400 l/ha litros) | A partir de los 45 días después del trasplante | 4 aplicaciones cada 10 días |
| ARROZ (<i>Oryza sativa</i>) | 1 l/ha 200 a 300 l/ha | En macollamiento (20 -25 días) y embuchamiento (55 a 65 días) | Aplicar de 2 a 3 veces cada 20 días |
| MAÍZ (<i>Zea mays</i>) | 1 l/ha (volumen de agua: 200 a 300 l/ha) | Primera aplicación: 10 a 15 días después de la siembra en V5. Segunda aplicación: de 30 a 35 días después de la siembra en V7 | Aplicar 2 veces cada 20 días |
| BANANO (<i>Musa acuminata AAA</i>) | 1 l/ha | Aplicar en cualquier etapa del ciclo del cultivo. Verano - Pre-invierno - invierno. | Si se realiza aplicaciones consecutivas, aplicar cada 28 días |

“La información presentada sirve como una referencia, la cual puede ser acogida de acuerdo al estado y requerimiento nutricional del cultivo, condiciones de clima y propiedades físicas y químicas del suelo.”

COMPATIBILIDAD

ISABION es compatible con los abonos solubles y con la mayoría de plaguicidas.

FITOTOXICIDAD

Evitar la aplicación en mezcla o en proximidad de tratamientos con fungicidas a base de cobre por riesgo de fitotoxicidad. Se recomienda en caso de duda, hacer un ensayo en pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

FORMULADO POR:

SICIT 2000 S.p.A

Vía Arzignano, 80+36072

CHIAMPPO (Vicenza)

ITALIA



**DISTRIBUIDO POR:
ECUAQUIMICA C.A.**

GUAYAQUIL: Av. J. Santiago Castillo y Av. Juan Tanca Marengo Km 1.8 vía a Daule.
Teléfono: (04) 268-2050.
Fax: (04) 268-2065.
P.O. Box: 09-01-9212

QUITO: Av. Ilaló Km 1.5 entre los Cisnes y las Alondras (Vía al Tingo).
Teléfono: (02) 286-1690.
Fax: (02) 286-1012.
P.O. Box: 17-11-06044
E-mail: agro@ecuaquimica.com.ec
URL: www.ecuaquimica.com

**TITULAR DEL REGISTRO:
SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. Sucursal Ecuador**
km 1.5 Vía Samborondón - Puntilla - Guayaquil
RUC: 0992154551001

Los nombres de producto que contengan ® o ™, el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta.