

Hoja de Seguridad

ACONDICIONADOR BIOLÓGICO



Solución acuosa

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: Acondicionador biológico ISDV solución acuosa

Producto inscripto en SENASA N° 92.243

Registrado por:

ANNUIT S.A.

Ortiz de Ocampo 2655 Piso 11 Depto 1

CABA . Buenos Aires. República Argentina

Teléfono: +54 11 6755-1339/1340

Uso: Acondicionador biológico. Inductor del sistema de defensa vegetal

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Muestra experimental conteniendo proteínas de origen fúngico diluidas en agua. Ver marbete/rótulo adjunto.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Proteína fúngica de origen natural. Se desconocen efectos sobre personas y el medio ambiente. Aunque hasta la fecha no se conocen los datos específicos, basándose en productos similares, puede decirse que la irritabilidad ocular y cutánea son mínimas.

La inhalación de grandes cantidades de producto puede causar irritabilidad respiratoria.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Buscar aire fresco inmediatamente. Respirar pausadamente. En caso de malestar continuo consultar al médico.

Contacto con la piel: Lavar el área afectada con jabón suave y abundante agua. Quitar la vestimenta afectada.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico.

Ingestión: Si la víctima está consciente, es conveniente dar abundante agua si la puede ingerir. No debe inducirse al vómito. En caso de que la víctima esté inconsciente no administre nada por la boca; llamar inmediatamente al médico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Producto no inflamable.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar la inhalación de vapores. Los derrames se deberán recoger inmediatamente debido al riesgo de resbalar.

Precauciones ambientales: Evitar la contaminación de suelos y corrientes de agua. No verter en el alcantarillado. En caso de vertido en lagos, corrientes de agua y/o alcantarillado, es obligatorio informar a las autoridades de medioambiente.

Métodos para limpieza: Los derrames en grandes cantidades se contienen y se transfieren mediante bomba a contenedores adecuados; el resto se recoge con un material absorbente. Los derrames no se deben verter en cloacas o corrientes de agua. Recoger los pequeños derrames con un material absorbente inerte (arena, bentonita, zeopiolita, etc.). Catalogar como residuo peligroso y llevar a tratamiento según legislación local.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Seguir las instrucciones del marbete.

Manipulación

Evitar la inhalación. No está permitido fumar ni consumir comida o bebidas en los locales de trabajo. Usar guantes y máscara respiratoria.

Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco y seco, bien ventilado. No se debe guardar junto a los alimentos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería: Se deberá manipular en lugares ventilados para reducir la exposición. Tener acceso a duchas y suficiente agua para el lavado general y de ojos. Extintores suficientes según la carga de fuego del local donde se manipula o almacena.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente o de riesgo de inhalación de vapores/aerosoles, utilizar equipo de protección respiratoria con filtro adecuado.

Protección de las manos: Se deben utilizar guantes protectores de goma o plástico.

Protección ocular: Utilizar gafas de protección adecuadas o pantalla facial como protección contra las salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo: Llevar traje protector.

Medidas de higiene: No fumar, beber ni comer en zonas de manipulación y/o almacenamiento.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Color: ambar

pH: 5,5-6,0

Punto de ebullición: 100°C

Solubilidad: Soluble en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable en caso de uso normal.

Materiales a evitar: No almacenar o mezclar junto con productos ácidos y álcalis fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Irritación/Corrosión Dérmica Aguda (metodología OECD N° 404): No se observaron signos de irritación y/o corrosión, y se obtuvo un índice de irritación de 0.

11.2 Irritación/Corrosión Ocular Aguda (metodología OECD N° 405): No se observaron signos de irritación y/o corrosión, y se obtuvo un índice de irritación de 0.

11.3 Toxicidad Oral Aguda (metodología OECD N° 423): Dosis Letal Media (DL50) mayor a 5.000 mg/kg de peso corporal.

11.4 Toxicidad Dérmica Aguda (metodología OECD N° 402): Dosis Letal Media (DL50) mayor a 5.000 mg/kg de peso corporal.

11.5 Toxicidad Inhalatoria Aguda (metodología OECD N° 403): Concentración Letal Media (CL50) mayor a 3,6 mg/litro de aire.

11.6 Sensibilidad dérmica (Método de Buehler) (metodología OECD N° 406): Se obtuvo un índice de sensibilidad de 0.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad Oral en Abejas (metodología OECD N° 213): La dosis letal media (DL50) fue superior a 100 ug/abeja.

12.2 Toxicidad Oral Aguda en Aves (metodología EPA N° 712-C-96-139-OPPTS-850.2100): La dosis letal media (DL50) fue mayor a 2.000 mg/kg de peso corporal .

12.3 Toxicidad Aguda en Peces (metodología OECD N° 203): La concentración letal media (CL50) a las 96 horas fue superior a 100 mg/litro.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Tanto los residuos como los recipientes a eliminar (envases, contenedores, etc.) que hayan contenido el producto deberán ser tratados como residuos peligrosos.

El destinatario debe prestar atención a la posible existencia de reglamentaciones locales para la eliminación de desechos. Evítese su liberación al medio ambiente.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Aéreo (IATA) : no codificado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

No corresponde.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL : Este producto es de origen natural, y es utilizado como un inductor del sistema de defensa de las plantas. La información contenida en este documento se presume que es precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. La Compañía deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta Hoja. El uso de esta información, así como las condiciones de utilización del producto, escapan al control de la Compañía, por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si se cumplen las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.

Marbete/rótulo:

ACONDICIONADOR BIOLÓGICO



COMPOSICIÓN:

proteínas solubles producidas por <i>Acremonium strictum</i> SS71	5,0 mg
excipientes: agua c.p.s.	100 cc

LEA INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en SENASA con el N° 92.243

N° de LOTE:

Fecha de VENCIMIENTO:

CONTENIDO NETO: 10 L

PRODUCTO NO INFLAMABLE

INDUSTRIA ARGENTINA

ELABORADO POR ESTABLECIMIENTO N° PB 0039

Registrado por: **ANNUIT® S.A.**

Domicilio: Ortiz de Ocampo 2655 11° Dto 1 CABA

Tel: +54 911 6755 1339/1340

e-mail: consultatecnicas.annuit@gmail.com

GENERALIDADES: ISDV es un producto formulado con proteínas naturales que produce la activación de las vías de señalización hormonales de la defensa en diferentes especies de plantas, mediadas por: ácido salicílico, ácido jasmónico y etileno. Cuando se aplica el ISDV, la planta reconoce la proteína AsES (Acremonium strictum Elicitor subtilisin) componente de la formulación y activa una cascada de eventos de defensa que se inician en el lugar de aplicación y luego se transmiten sistémicamente al resto de la planta. Entre las reacciones activadas por AsES se encuentran: influjo de iones calcio en el citosol, estallido oxidativo por acumulación de especies reactivas del oxígeno, acumulación de compuestos fenólicos, refuerzo de pared celular por depósitos de calosa y lignina, acumulación de ácido salicílico e inducción de expresión de una multitud de genes relacionados con la defensa vegetal. La bio-activación con ISDV puede producir efectos adicionales relacionados a procesos fisiológicos como: fotosíntesis, absorción y distribución de nutrientes, tolerancia a estreses abióticos y reproducción mediante cambios en la expresión de genes asociados a: proteínas del fotosistema, enzimas intervinientes en fijación de carbono; síntesis, transporte y procesamiento de proteínas, arquitectura de la pared celular, síntesis de poliaminas y otros osmoprotectores, floración y el desarrollo del fruto. Dependiendo del cultivo y su entorno, los cambios que realiza la planta servirán para mejorar su nivel de protección frente a diferentes tipos de estreses bióticos y abióticos. Esto normalmente resulta en aumentos de rendimiento y/o mejoras en la sanidad y calidad de frutos.

INSTRUCCIONES DE USO: Aplicación foliar: Se aplica sobre el follaje de las plantas, en campo, invernáculo o/y todo lugar donde sea necesario tratar las plantas. El caldo de aplicación se prepara diluyendo el producto ISDV con agua y se agrega un coadyuvante compatible para mejorar la adherencia y distribución en la parte aérea de las plantas. Puede aplicarse en forma combinada con fungicidas, insecticidas o fertilizantes compatibles, y respetando la dosis indicada en la mezcla.

PREPARACIÓN y FORMAS DE APLICACIÓN: Aplicación foliar: Agitar el envase y diluir en agua, utilizando una dosis de 2 litros de ISDV por hectárea. La cantidad de agua para el caldo de aplicación debe ser la requerida por el equipo pulverizador para una apropiada cobertura de toda la parte aérea del cultivo. Si se aplica ISDV sólo ó con fungicidas o insecticidas que no contienen coadyuvantes en su fórmula, es conveniente agregar un coadyuvante compatible.

SE DEBERÁ UTILIZAR CONJUNTAMENTE CON EL AGREGADO DE UN TENSIOACTIVO NO IÓNICO, NO POLAR (0.5-1%), O CONJUNTAMENTE CON AGROQUÍMICOS.

ESTE PRODUCTO ES UN COMPLEMENTO Y NO UN SUSTITUTO DE LOS FERTILIZANTES DE APLICACION COMUN INCORPORADOS AL SUELO, NO APLICAR EN HORAS DE CALOR O MAXIMA INSOLACION.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Los productos deben ser conservados en sus envases originales, en lugar seguro, seco, fresco y bien ventilado, fuera de los rayos solares directos y de los lugares en que puedan sufrir altas temperaturas.

RECOMENDACIONES DE USO:

TRATAMIENTO FOLIAR		
CULTIVO	DOSIS por Hectárea	APLICACIÓN
Soja	2 LITROS	1 aplicación en R1-R5
Trigo, Cebada	2 LITROS	1 aplicación en Z37-Z39
Frutilla	2 LITROS	3 a 4 aplicaciones cada 30 días

COMPATIBILIDAD: ISDV es compatible con la mayoría de los fungicidas, insecticidas, coadyuvantes y fertilizantes que se aplican en los cultivos para los que se recomienda su uso. Pueden presentarse problemas de efectividad o incompatibilidad cuando se realicen mezclas del ISDV con algunos productos acidificantes y/o quelantes. Antes de usar el ISDV en mezclas con otros productos, consulte siempre con un ingeniero agrónomo de nuestro departamento técnico: consultatecnicas.annuit@gmail.com

FITOTOXICIDAD: No se observaron síntomas de fitotoxicidad respetando la dosis y recomendaciones de uso.

GARANTÍA: Producto elaborado siguiendo estrictas normas de calidad.

ANNUIT S.A. no se hace responsable por el uso distinto al indicado en esta etiqueta, debido a que no puede ejercer control técnico sobre el almacenamiento, distribución y aplicación del producto.