

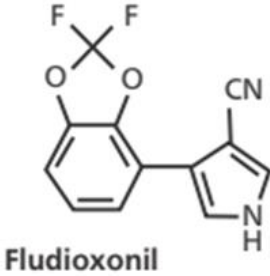
CELEST®

Suspensión Concentrada Para Tratar Semilla (FS)
Fungicida Agrícola
Registro Nacional N°: 110- F1/NA

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<p>CELEST es un fungicida de contacto, de amplio espectro, con actividad residual, utilizado para el tratamiento de tubérculos de papa, con el objetivo de controlar hongos patógenos causantes de enfermedades, tanto al momento de la plantación en los campos de cultivo, como durante el almacenaje y/o transporte, como Sarna negra, Sarna plateada, Fusariosis y con efecto colateral sobre el inóculo de Sarna común.</p>	<p>CELEST está formulado para ser aplicado directamente sobre la superficie de los tubérculos, sin necesidad de diluirlo en agua, evitando así la inducción de agentes causantes de pudriciones por exceso de humedad y las pérdidas de producto por escurrimiento o goteo. Adicionalmente,</p> <p>CELEST se recomienda en tratamientos de semilla de trigo, cebada y avena para el control de hongos causantes de enfermedades como Carbón hediondo, Septoriosis y Fusariosis. No afecta la germinación de las semillas, asegurando la obtención de una adecuada población de plantas desde el inicio del cultivo.</p>

2. GENERALIDADES

Ingrediente Activo:	Fludioxonil
Nombre Químico (IUPAC)*	4-(2,2-difluoro-benzo[1,3]dioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile.
Formulación:	Suspensión Concentrada Para Tratar Semilla (FS)
Concentración:	25 g/l
Nombre Comercial:	CELEST
Fórmula Estructural:	 <p>The image shows the chemical structure of Fludioxonil. It consists of a benzene ring with a dioxole ring fused to it. The dioxole ring has two fluorine atoms attached to the carbon atom at the 2-position. The benzene ring is further substituted at the 4-position with a pyrrole ring. The pyrrole ring has a cyano group (-CN) attached to the carbon at the 3-position. The label 'Fludioxonil' is placed below the structure.</p>
Fórmula Empírica:	C ₁₂ H ₆ F ₂ N ₂ O ₂
Peso Molecular:	248.2 g/mol
Grupo Químico:	Phenylpyrrole

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido color rojo, olor suave, a tiza.
Inflamabilidad:	Negativo hasta 100° C
Densidad	1.038 g/cm ³
pH:	7

4. TOXICOLOGÍA

CATEGORÍA: III LIGERAMENTE PELIGROSO

**LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- Causa irritación moderada a los ojos.
- Cuidado, evite contacto, posible teratogénico.

MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD:

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos agua para consumo.

“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar en casas de habitación.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (guantes de goma, delantal, botas de goma, gafas, careta, gorro, máscara contra el polvo, respirador u otros) y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- No debe transportarse con productos de consumo humano o animal.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado de calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a 35 °C.

MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca el vómito. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas: El contacto con el producto puede producir irritación en ojos y en piel.

Antídoto: No hay antídoto específico conocido.

Tratamiento: Aplicar terapia sintomática de acuerdo con el cuadro clínico del paciente.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE, O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA Y ESTA HOJA INFORMATIVA”.

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

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

- Tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrante del producto o envases vacíos.
- Tomar en cuenta una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados para consumo humano.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado para su disposición final.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

MECANISMO DE ACCIÓN

CELEST controla hongos ascomycetos, basidiomycetos y deuteromycetos presentes en semillas y en el suelo. **CELEST** disminuye el deterioro de la semilla en almacenamiento y brinda una eficiente protección durante la etapa crítica de establecimiento del cultivo. Protege de los principales organismos patógenos, asegurando un rápido y vigoroso crecimiento de las plantas.

Para la preparación de la mezcla, agitar bien el envase antes de utilizar el producto, añadir agua al recipiente en donde se prepara la mezcla hasta la mitad del volumen total, agitar el producto antes de abrir el envase, agregar luego la cantidad necesaria de **CELEST**, según la cantidad de semilla a tratar, agitar para asegurar una mezcla homogénea y completar con agua, hasta el volumen total. Usar siempre agua limpia. La mezcla debe usarse en las siguientes 24 horas después de su preparación.

MODO DE ACCIÓN

No sistémico con larga actividad residual. Inhibe la fosforilación de glucosa asociada al transporte, reduciendo el crecimiento micelial. Transducción de señal osmótica.

MODO DE EMPLEO

- Para el tratamiento de plántulas de brócoli en pilones, aplicar la dosis recomendada en drench.

- Para el tratamiento de semillas, se realizará por impregnación del producto a la semilla. Puede ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las semillas.
- Para obtener un flujo de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, tomando en consideración las buenas prácticas agrícolas.
- Utilizar ropa protectora y guantes durante el manipuleo, aplicación e impregnación.
- Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo, así como el ritmo de aplicación.
- El volumen de agua recomendado es de 250 l/ha.

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Plaga	Dosis	P.C. (días)
BRÓCOLI (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> subvar. <i>cymosa</i>)	Damping off (<i>Fusarium</i> sp.)	3 ml/l	N.A
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	Pudrición del tallo (<i>Rhizoctonia</i> sp.)	200ml/100 kg de semilla	N.A
FRÉJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Añublo de la vaina (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1.5 – 3 ml/kg de semilla	N.A
	Rizoctonia (<i>Rhizoctonia</i> sp.)		
	Fusarium (<i>Fusarium</i> sp.)		

P.C.: Periodo de carencia, **N.A:** No Aplica

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

- El producto se aplica por impregnación a la semilla, previo a la siembra.
- Para plántulas de brócoli en pilones, aplicar de manera preventiva a la presencia del patógeno, la primera aplicación se hace en semillero y la segunda al transplante en campo.

PERIODO DE REINGRESO: 12 horas.

FITOTOXICIDAD:

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

COMPATIBILIDAD:

Es compatible con preparaciones de polímero de recubrimiento de película y formulaciones WS / FS de otros compuestos para el tratamiento de semillas con reacción neutra. **CELEST** no es compatible con formulaciones basadas en disolventes orgánicos. Debe ser aplicado a semilla de buena calidad para asegurar una adecuada germinación y protección. La semilla tratada con **CELEST** se puede guardar (bajo condiciones adecuadas de almacenamiento) durante un año presentando mejores porcentajes respecto a semillas no tratadas. Se puede mezclar con otros productos para tratamiento de semillas.

RESPONSABILIDAD:

“El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.

FORMULADO POR:

Syngenta S.A.

Vía a Mamonal km 6.0

Cartagena – Colombia

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

AGRIPAC

Guayaquil: Córdova 623 y Padre Solano

Tel.: 04-2560 400 – Fax: 04-2313 327

Quito: Av. Morán Valverde

Tel.: 02-2678 947 – Fax: 02-2675 998

Web site: www.agripac.com.ec

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.