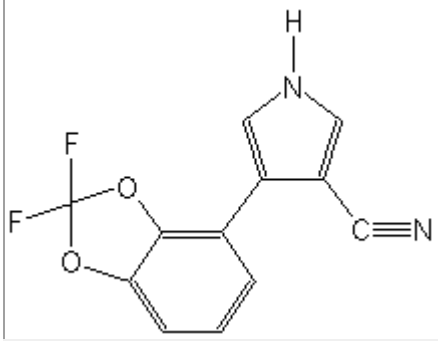
Celest® 025 FS

Suspensión Concentrada para Tratamiento de Semillas (FS)
Fungicida de amplio espectro para tratamiento de semillas
Número de Registro: 110-F 1-SESA-U

¨ Este fungicida está sujeto a los requisitos señalados en la Ley No. 073 Registro Oficial 442 de 1990-05-22¨

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	**BENEFICIOS**
Posee amplio espectro de actividad.	Controla patógenos Ascomicetos Basidiomicetos y Deuteromicetos presentes en semilla.
Su ingrediente activo fludioxonil pertenece al grupo de los fenilpirroles, desarrollado a través de un antibiótico natural.	Representa una nueva química y un avance tecnológico Garantiza homogeneidad en la solución al ser disuelto en agua, brindando calidad en el tratamiento.
Su formulación es suspensión concentrada.	Evita problemas de decantación y taponamiento de los equipos de tratamiento.
No requiere de agitación para ser disuelto.	Protege el cultivo durante la etapa crítica de establecimiento Disminuye el deterioro de la semilla en almacenamiento, previniendo la erosión biológica de la semilla.
Es un producto para el tratamiento de semillas.	Permite una permanencia más prolongada del producto alrededor de la semilla.
Detiene la velocidad de pérdida en germinación de la semilla Es inmóvil en el suelo.	Fungicida para la protección de semillas de arroz, maíz y soya contra organismos patógenos.

2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos:	Fludioxonil
Nombre Químico: (IUPAC)*	4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1*H*-pyrrole-3-carbonitrile
Formulación:	Suspensión Concentrada
Concentración:	2.4 % P/P de Fludioxonil
Nombre Comercial:	**CELEST ® 025 FS**

Fórmula Estructural:	Fludioxonil 
Fórmula Empírica:	$C_{12}H_6F_2N_2O_2$
Peso Molecular:	248.2
Grupo Químico:	Phenylpyrrole

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Punto de Ebullición:	>90 °C a 1013.25 hPa
Densidad de la formula	1.02 – 1.06 g/cm^3 a 20 °C

4. TOXICOLOGÍA

CATEGORÍA III LIGERAMENTE PELIGROSO

LEER CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

¨ MANTENER EL PRODUCTO BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS¨

PRECAUCIONES

- Irritante moderado para ojos.
- Durante la preparación y utilización del producto no comer, beber o fumar.
- Evitar el contacto y la inhalación del producto.
- Usar ropa de protección adecuada como: guantes, overol, gafas, gorra, mascarilla y botas de caucho.
- Antes de comer, beber o fumar, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MEDICOS

En caso de intoxicación accidental por:

Inhalación	Trasladar a la persona a un sitio con buena ventilación. Mantenerlo en reposo.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente, lave con abundante agua limpia y jabón la zona afectada.
Con los ojos	Manteniendo los párpados separados, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos.
Ingestión	No provocar el vómito. Si el vómito se produce espontáneamente, mantenga despejado el tracto respiratorio.

Consultar a un médico y mostrarle la etiqueta.

Diagnóstico	Mediante pruebas de laboratorio.
Tratamiento	No existe antídoto específico. Usar tratamiento sintomático. Si se considera necesario un lavado gástrico, evite la aspiración del material gástrico. Considere la administración de carbón activado y un laxante.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CIATOX: 1800 836366 O CITOX: 042451022 A NIVEL NACIONAL O A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL.

FRASES DE ADVERTENCIA

- Tóxico para organismos acuáticos.
- No contaminar cuerpos de agua (acequias, canales, ríos, etc.) con los desechos o envases vacíos. Conservar el producto en su envase original etiquetado.
- No almacenar junto con alimentos, bebidas o semillas para consumo humano o animal.
- Evite almacenar a temperaturas por encima de 35° C.
- En caso de derrame cubrir el producto con material absorbente arena, tierra o aserrín, recoger el material en un envase cerrado herméticamente y dispóngalo en un lugar para la disposición final.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en un lugar destinado para su disposición final.

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

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

MECANISMO DE ACCIÓN

Fludioxonil es un fenilpirrol y actúa haciendo inhibición de una proteína quinasa mitogeno activada (MAP) involucrada en la ruta de transducción de la señal osmo-regulatoria (síntesis del glicerol). Estudios in-vitro del fludioxonil revelaron la inhibición de la germinación conidial, del tubo germinativo y del crecimiento del micelio.

MODO DE ACCIÓN

La absorción del fludioxonil en los tejidos de la planta es limitada, es principalmente un fungicida del tipo de contacto.

MODO DE EMPLEO

Para el control de hongos Ascomycetos, Basidiomycetos y Deuteromycetos presentes en semillas y en suelo.

Se puede realizar el tratamiento de grandes lotes de semillas en equipos especializados. Se recomienda diluir 2 litros de CELEST ® 025 FS en 10 litros de agua por tonelada de semilla de arroz, maíz y soya, lo que equivale a diluir 2 ml de CELEST ® 025 FS en 10 ml de agua por kilogramo de semilla de arroz, maíz y soya.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Semillas		Blanco Biológico	época de aplicación	Dosis (ml/kg de semilla)	PC (días)
MAÍZ ARROZ SOYA	*Zea mays* *Oryza sativa* *Glicine max*	Amplio espectro de patógenos	Antes de la siembra (Tratamiento para semillas)	2.0 *	NA

PC: Período de Carencia. NA: No aplica
*** Volumen de agua:** 10 ml por kg de semilla

PERIODO DE REINGRESO: No aplica.

FITOCOMPATIBILIDAD

Debe ser aplicado a semilla de buena calidad para asegurar una adecuada germinación y protección.

La semilla tratada con CELEST ® 025 FS, se puede guardar (bajo condiciones adecuadas de almacenamiento) durante un año presentando mejores porcentajes de germinación respecto a semillas no tratadas.

Se puede mezclar con otros productos para tratamiento de semillas.

AVISO AL COMPRADOR

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del aplicador.

FORMULADO POR:

Syngenta Crop Protection AG. – Suiza

Syngenta S.A. – Colombia

Syngenta Agro S.A.S. Francia

Syngenta España, S.A.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

ECUAQUIMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUIMICOS C.A.

Av. Ilaló km 1.5 entre Cisnes y las Alondras; Teléfono: (593-2) 2 861 690

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Ecuador

Av. Las Monjas No. 10 y CJ Arosemena – Guayaquil

RUC: 0992154551001

Linea Gratuita de Servicio al Cliente:1800914842

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