

**Precauciones y Advertencias:**

**Grupo químico:** el ingrediente activo Fludioxonilo pertenece al grupo químico fenilpirroles.  
 - **durante el manejo del producto y de la semilla tratada:** vestir elementos de protección personal (durante la preparación y aplicación usar antiparras, mascarilla, guantes impermeables, botas de goma y delantal impermeable). Tratar los tubérculos y/o semilla en un área bien ventilada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar durante su utilización. Si ocurre algún problema, detener inmediatamente el trabajo, aplicar primeros auxilios y llamar a un médico. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. **NO USAR SEMILLA TRATADA PARA ALIMENTACIÓN HUMANA, ANIMAL O DE AVES.** Al momento de la siembra, la semilla tratada debe cubrirse completamente con el suelo.

- **después de su manejo:** lavarse las manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usados.

**Instrucciones para el Triple Lavado:** una vez vacío el envase, agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en el equipo aplicador. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases (cortándolos o perforándolos) y depositarlos en un lugar habilitado por las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

Los tubérculos y/o semilla tratada deben sembrarse y cubrirse con tierra. Almacenar bajo llave, en su envase original cerrado y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de alimentos y forraje. No almacenar a temperaturas por debajo de -10 °C y por encima de 35 °C. Si se almacena la semilla, debe hacerse en envases claramente marcados, aparte de alimentos y forraje.

**Síntomas de intoxicación:** no se conocen y no se han presentado casos en seres humanos.

**Primeros auxilios:** en caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar de inmediato a un médico. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y realizar medidas de primeros auxilios. En caso de **Inhalación:** llevar al paciente a un área ventilada. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administrar respiración artificial y acudir inmediatamente a un médico llevando la etiqueta; **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos, lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si las molestias persisten, consultar a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, consultar a un médico o CITUC. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente.; **Ingestión:** buscar inmediatamente asistencia médica y llevar la etiqueta del producto. **No inducir el vómito.** Nunca dar nada por vía oral a un paciente inconsciente y mantenerlo acostado de lado. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

**Antídoto:** no se conoce un antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**Tratamiento médico de emergencia:** ABC de reanimación. Administrar Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Si existe la posibilidad de una toxicidad severa, considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión.

**Información ecotoxicológica:** muy tóxico para peces y organismos acuáticos; puede causar efectos adversos a largo plazo en medios acuáticos. Prácticamente no tóxico para aves. **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.**

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”  
 “EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”  
 “REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”  
 “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.”  
 “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”  
 “LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”  
 “NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA.”

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de **INTOXICACIÓN** llamar al ☎: 02-2635 3800

En caso de **EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME** o **INCENDIO**, llamar al ☎: 02-2247 3600

Consultas a Syngenta S.A.: 02 - 2941 0100 - Horario de oficina - Santiago - Chile.

01.08.25

# CELEST® 025 FS

**FUNGICIDA**  
**Suspensión Concentrada para Tratamiento de Semillas (FS)**

**Composición:**  
 Fludioxonilo\* 2,5 % p/V (25 g/L)  
 Coformulantes, c.s.p. 100 % p/V (1 L)

\* 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-carbonitrilo.

**NO INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO**

**CELEST® 025 FS** 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 (Sarna negra, Sarna plateada, Fusariosis y con efecto colateral sobre el inóculo de Sarna común). **CELEST® 025 FS** 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, **CELEST® 025 FS** se recomienda en tratamientos de semilla de trigo, cebada y avena para el control de 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.

**Contenido Neto del Envase:**

**“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2386

**Fabricado por:**

Syngenta Crop Protection AG., Werk Rosental Schwarzwaldallee 215,  
 CH 4058, Basilea, Suiza

Syngenta S.A, Cartagena, Carretera A Mamonal Km 6, Cartagena, Colombia  
 Syngenta Protecao de Cultivos Ltda, Rodovia SP 332 KM 130, CEP 13140-000,  
 Paulinia, SP - Brasil

**Importado y Distribuido por:**

Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800, Of. 3701, Las Condes,  
 Santiago, Chile. Teléfono: 2941 0100

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

©: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

**INSTRUCCIONES DE USO**

Para manejo de resistencia considere:

<b>Grupo FRAC</b> Fludioxonilo	<b>12</b>	<b>Fungicida</b>
--------------------------------	-----------	------------------

Aplicar **CELEST® 025 FS** de acuerdo a las siguientes recomendaciones:

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**

Cultivos	Enfermedades	Dosis	Observaciones
Papa	Sarna negra - esclerocios ( <i>Rhizoctonia solani</i> )  Sarna plateada ( <i>Helminthosporium solani</i> )  Efecto colateral sobre el inóculo de: Sarna común ( <i>Streptomyces scabies</i> )	1,0 (L/ton de tubérculo)	Aplicar el producto homogéneamente sobre la superficie del tubérculo de papa, de manera tal de asegurar la fijación y permanencia del producto. Evitar los daños mecánicos. Para facilitar la distribución y adherencia del producto sobre la piel de los tubérculos, estos deben estar limpios, libres de tierra y otros elementos antes de la aplicación. Para lograr un óptimo cubrimiento, los tubérculos deben estar en movimiento. Se recomienda una sola aplicación al año. Óptimas aplicaciones se logran con un equipo de Ultra Bajo Volumen como por ejemplo el Mantis Mafex 80, que permite distribuir y localizar homogéneamente la dosis sin tener que adicionar agua.
Papa	Pudrición seca ( <i>Fusarium</i> spp.)  Sarna plateada  Efecto colateral sobre el inóculo de: Sarna común	0,5 (L/ton de tubérculo)	El ideal es aplicar con un equipo de Ultra Bajo Volumen, pero de no disponer de este, puede utilizarse otro tipo de aspersión que permita cubrir adecuadamente la superficie de los tubérculos evitando acumular excesos de humedad, escurrimiento y goteo del producto. Se recomienda una sola aplicación al año. Óptimas aplicaciones se obtienen con equipos de Ultra Bajo Volumen como el Mantis Mafex 80, que ubica el producto sobre la superficie de los tubérculos en movimiento, con gran eficiencia y sin mojarlos, permitiendo una rápida adherencia y produciendo un sellado que favorece la actividad del producto. El equipo de aplicación puede estar ubicado en las máquinas cosechadoras o en la línea de selección y entrojado.
Trigo (Trigo Panadero y Trigo Candeal), Cebada, Avena	Fusariosis ( <i>Fusarium graminearum</i> ) Carbón hediondo ( <i>Tilletia caries</i> , <i>T. foetida</i> , <i>T. tritici</i> ), Septoriosis ( <i>Septoria nodorum</i> )	200 (cc/100 Kg. de semilla)	Se recomienda realizar la desinfección como tratamiento comercial con equipos de flujo continuo y sistema de aplicación líquida, ya sea asperjando sobre la semilla a través de boquillas o mediante discos giratorios en una cámara de neblina. También pueden utilizarse tambores rotatorios o sistemas de cama fluidizada para revestimiento de semilla. Un método menos efectivo es la desinfección en campo con tambores revolventes o mezcladores de concreto. Para la desinfección con los elementos indicados, se recomienda el siguiente procedimiento: 1. Agitar el envase antes de usar el producto. 2. Aplicar la cantidad requerida de <b>CELEST® 025 FS</b> lenta y uniformemente, diluido en 1,0-1,5 L de agua por cada 100 Kg. de semilla, revolviendo en forma permanente hasta finalizar el proceso. Si se utiliza un equipo de tratamiento con flujo continuo, es esencial que sea calibrado previamente con <b>CELEST® 025 FS</b> .

**Notas Importantes:**

- **En cereales, para un óptimo resultado, se recomienda identificar el o los hongos presentes en el suelo y/o la semilla, para determinar el tratamiento más conveniente. Consulte a nuestro Agente Zonal sobre el Servicio de Identificación Fitopatológico y sobre el servicio de desinfección de semillas de Syngenta.**

- **En papa, se debe evitar mojar los tubérculos, para que no ocurran pudriciones por hongos y bacterias, con agua. No realizar inmersión ni asperjar los tubérculos en diluciones del producto con elevados volúmenes de agua. Se debe evitar producir una acumulación excesiva de líquido en las lenticelas de los tubérculos.**

**Compatibilidad:** en cereales, para aumentar el espectro de acción sobre otras enfermedades no mencionadas en esta etiqueta, **CELEST® 025 FS** es compatible en mezcla con **DIVIDEND® 150 FS** o **DIVIDEND® 030 FS**. Además, **CELEST® 025 FS** es compatible con **CRUISER® 350 FS**, **FORCE® 20 CS** y otros productos de reacción neutra, comúnmente utilizados en la desinfección de semilla de cereales.

Si se utiliza en mezcla con las formulaciones de **DIVIDEND® 150 FS** ó **DIVIDEND® 030 FS**, **CRUISER® 350 FS**, **FORCE® 20 CS** mezclar apropiadamente, respetando las cantidades indicadas para cada producto y seguir las mismas recomendaciones de **CELEST 025 FS** solo.

Si se utiliza un equipo de tratamiento con flujo continuo con la mezcla, es esencial que sea calibrado previamente con **CELEST® 025 FS + DIVIDEND® 150 FS**, **CELEST® 025 FS + DIVIDEND® 030 FS**, **CELEST® 025 FS + CRUISER® 350 FS** ó **CELEST® 025 FS + FORCE® 20 CS**, según corresponda.

**Incompatibilidad:** como es imposible conocer la compatibilidad de **CELEST® 025 FS** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume ninguna responsabilidad por mezclas hechas con otros productos que no sean específicamente mencionados en esta etiqueta. En caso de dudas se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre los tubérculos o semillas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

**Fitotoxicidad:** si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

**Período de carencia:** no se indica por la naturaleza de la aplicación.

**Tiempo de reingreso:** no corresponde indicar tiempo de reingreso para personas ni animales por la naturaleza de la aplicación.

**Importante:** La información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento de Syngenta en las materias informadas. No obstante, Syngenta garantiza exclusivamente la calidad del Producto y de su contenido activo, mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el Producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control de Syngenta. Todos nuestros productos han sido debidamente probados; a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el Usuario pueda eventualmente someter al Producto, por los que Syngenta no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el Producto sale del control directo de Syngenta, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el Usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del Producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta, como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en las jurisdicciones relevantes. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del Producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.



## CUIDADO





**CELEST 025 FS**

Versión 2.3      Fecha de revisión: 2026/03/17      Número de HDS: S178790725      Fecha de la última emisión: 2022/12/13  
Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Identificador del producto : CELEST 025 FS

Producto No. : A82071

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida  
Tratamiento de semillas

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Isidora Goyenechea 2800, Of.3701, Las Condes, Santiago Chile

Numero de teléfono del proveedor : (56-2) 941 0100

Teléfono de emergencia : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800. En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

**Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Ninguno(a)  
Indicaciones de peligro : H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273 No dispersar en el medio ambiente.

**Intervención:**  
P391 Recoger los vertidos.

## CELEST 025 FS

Versión 2.3      Fecha de revisión: 2026/03/17      Número de HDS: S178790725      Fecha de la última emisión: 2022/12/13  
 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 -< 2,5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1- phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 -< 2,5

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Quítese los lentes de contacto.  
Consulte inmediatamente a un médico.
- Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
NO provocar el vómito.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Notas especiales para un médico tratante : inespecífico  
No existen síntomas conocidos o esperados.  
No hay un antídoto específico disponible.  
Trate sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños

**CELEST 025 FS**

Versión 2.3	Fecha de revisión: 2026/03/17	Número de HDS: S178790725	Fecha de la última emisión: 2022/12/13 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

- Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente a los alcoholes o  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Compuestos de flúor  
Compuestos clorados  
óxidos de azufre
- Peligros específicos asociados : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
- Métodos específicos de extinción : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).  
Limpie a fondo la superficie contaminada.  
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

**CELEST 025 FS**

Versión 2.3      Fecha de revisión: 2026/03/17      Número de HDS: S178790725      Fecha de la última emisión: 2022/12/13  
 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra incendios.  
 Evite el contacto con los ojos y la piel.  
 No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
 Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones para el almacenamiento seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.  
 Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Usos específicos finales**

Uso(s) específico(s) : Para el uso correcto y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones autorizadas, establecidas en la etiqueta del producto.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
		TWA (fracción inhalable)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**Controles técnicos apropiados**

: La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.  
 Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
 Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

**Protección personal**

Protección de los ojos y cara : No se requiere equipo especial de protección.  
 Protección de la piel : No se requiere equipo especial de protección.  
 Seleccione la protección para piel y el cuerpo con base a las características físicas del trabajo.

Protección de las manos

Observaciones : No se requiere equipo especial de protección.  
 Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

## CELEST 025 FS

Versión 2.3	Fecha de revisión: 2026/03/17	Número de HDS: S178790725	Fecha de la última emisión: 2022/12/13 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Medidas de protección	: Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.  Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.
-----------------------	--

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: rojo claro a rojo oscuro
Olor	: tiza, dulce
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 5 - 9 Concentración: 1 %w/v
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 90 °C (1.013,25 hPa)
Punto de inflamación	: Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens no se inflama
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,02 - 1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: 490 °C
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles



**CELEST 025 FS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/12/13
2.3	2026/03/17	S178790725	Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Corrosión o irritación cutáneas**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**CELEST 025 FS**

Versión 2.3	Fecha de revisión: 2026/03/17	Número de HDS: S178790725	Fecha de la última emisión: 2022/12/13 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

**Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Peligro de aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Toxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 28 mg/l

**CELEST 025 FS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/12/13
2.3	2026/03/17	S178790725	Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* Straus (pulga de agua)): 46,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 30 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 12,5 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las abejas : DL50 oral (*Apis mellifera* L.): 572 µg producto/abeja  
Tiempo de exposición: 96 h  
DL50 contacto (*Apis mellifera* L.): > 1000 µg producto/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Clasificación: Virtualmente no tóxico para abejas

**Componentes:**

**Fludioxonil (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (*Pimephales promelas* (Carpita cabeza)): 0,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (*Americamysis* (camarón misidáceo)): 0,27 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 0,259 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 0,077 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h

ErC50 (*Skeletonema costatum* (diatomea marina)): 0,43 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (*Skeletonema costatum* (diatomea marina)): 0,14 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

: Factor M=1 utilizado para la clasificación del transporte

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces : NOEC: 0,04 mg/l



## CELEST 025 FS

Versión 2.3	Fecha de revisión: 2026/03/17	Número de HDS: S178790725	Fecha de la última emisión: 2022/12/13 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

compartimentos  
medioambientales

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 14 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

#### Fludioxonil (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, móvil ni tóxica (PBM).  
La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

#### IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

#### Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### NCh382

No regulado como mercancía peligrosa

### Precauciones especiales para los usuarios

**CELEST 025 FS**

Versión 2.3	Fecha de revisión: 2026/03/17	Número de HDS: S178790725	Fecha de la última emisión: 2022/12/13 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Observaciones : Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : No incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

**Otras regulaciones**

NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 2026/03/17  
formato de fecha : aaaa/mm/dd

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos**

Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático  
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

Syngenta : Syngenta Límites de exposición ocupacional

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

## CELEST 025 FS

Versión 2.3	Fecha de revisión: 2026/03/17	Número de HDS: S178790725	Fecha de la última emisión: 2022/12/13 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Syngenta / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Inter- nacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra par- te; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECl - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X