

# Hoja de Seguridad

Página: 1/18

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 18.04.2023  
Producto: **Acronis Top FS**

Versión: 4.0

(30636552/SDS\_CPA\_CO/ES)  
Fecha de impresión 09.06.2024

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Acronis Top FS

Principales usos recomendados:  
uso: producto fitosanitario, Insecticida

Empresa:  
Dirección de contacto:  
BASF Química Colombiana S.A.  
Calle 99, 69C - 32  
Bogotá, COLOMBIA  
Teléfono: +57 1 632-2260  
Telefax número: +57 1 2715399  
Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:  
CISPROQUIM: 018000916012  
Teléfono: +57 16342002 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - niebla)  
Mutagenicidad en células germinales: Cat. 2  
Carcinogenicidad: Cat. 2  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (sistema nervioso central): Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H351	Susceptible de provocar cáncer.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación
H372	Perjudica a determinados órganos (sistema nervioso central) por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 18.04.2023  
 Producto: **Acronis Top FS**

Versión: 4.0

(30636552/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 09.06.2024

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:

Puede causar una reacción alérgica. Contiene: tiofanato-metil

**Otros peligros**De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

**3. Composición/Información sobre los componentes****Mezcla**

Descripción Química

producto fitosanitario, suspensión concentrada para el tratamiento de semillas (FS), Insecticida

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo

Contenido (P/P): 20,73 %  
 Número CAS: 120068-37-3  
 Número CE: 424-610-5  
 Número INDEX: 608-055-00-8

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)  
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)  
 Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)  
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (sistema nervioso central):  
 Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1  
 Factor M agudo: 1000  
 Factor M crónico: 10000  
 H330, H301 + H311, H372, H400, H410

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 18.04.2023  
Producto: **Acronis Top FS**

Versión: 4.0

(30636552/SDS\_CPA\_CO/ES)  
Fecha de impresión 09.06.2024

**tiofanato-metil**

Contenido (P/P): 18,4 %  
Número CAS: 23564-05-8  
Número CE: 245-740-7  
Número INDEX: 006-069-00-3

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)  
Sensibilizante para la piel: Cat. 1  
Mutagenicidad en células germinales: Cat. 2  
Carcinogenicidad: Cat. 2  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1  
Factor M agudo: 10  
Factor M crónico: 10  
H332, H317, H351, H341, H400, H410

**Piraclostrobin**

Contenido (P/P): 2,05 %  
Número CAS: 175013-18-0  
Número INDEX: 613-272-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - niebla)  
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1  
Factor M agudo: 100  
Factor M crónico: 10  
H315, H331, H335, H400, H410

**glicerina**

Contenido (P/P): < 10 %  
Número CAS: 56-81-5  
Número CE: 200-289-5

**policloro ftalocianina de cobre**

Contenido (P/P): < 5 %  
Número CAS: 1328-53-6  
Número CE: 215-524-7

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

## 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Las personas que brindan asistencia deben usar equipos de protección personal mientras administran asistencia para prevenir su exposición. Llevar prendas de protección adecuadas, guantes de protección, gafas de seguridad y protección respiratoria. Busque servicios médicos urgentes y lleve el envase, la etiqueta y la prescripción agrícola.

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 18.04.2023  
Producto: **Acronis Top FS**

Versión: 4.0

(30636552/SDS\_CPA\_CO/ES)  
Fecha de impresión 09.06.2024

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco. Buscar atención médica inmediata.

Tras contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel.

Tras contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos y busque a un médico de inmediato. Evite el contacto del ojo no afectado con el agua corriente contaminada.

Tras ingestión:

En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito. Busque a un médico de inmediato. Lleve la etiqueta y la prescripción agrícola. Si el vómito ocurre naturalmente, acueste a la persona de costado. No le dé nada de beber ni comer.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados, óxidos metálicos

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:  
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

1328-53-6: policloro ftalocianina de cobre

Valor VLA-ED 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

medido como: cobre (Cu)

polvo y niebla

Valor VLA-ED 0,2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

medido como: cobre (Cu)

humos

Valor VLA-ED 1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CO))

medido como: cobre (Cu)

polvo y niebla

Valor VLA-ED 0,2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CO))

medido como: cobre (Cu)

humos

23564-05-8: tiofanato-metil

Valor VLA-ED 1 mg/m<sup>3</sup> (Recomendación de BASF)

polvo respirable

175013-18-0: Piraclostrobina

Valor VLA-ED 0,13 mg/m<sup>3</sup> ()

120068-37-3: 1H-Pyrazole-3-carbonitrile, 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-  
[(trifluoromethyl)sulfinyl]

Valor VLA-ED 0,042 mg/m<sup>3</sup> ()

### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

**Protección de las manos:**

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

**Protección de las vías respiratorias:**

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Color:	verde azulado
Olor:	aromático, afrutado
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (agua, aprox. 1 %(m), aprox. 23,3 °C)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.	
Punto de fusión:	aprox. 0 °C Información aplicable al disolvente.
Punto de ebullición:	aprox. 100 °C Información aplicable al disolvente.
Punto de inflamación:	Sin punto de inflamación - la medición se realizó a la temperatura indicada, apagándose la llama de ignición.
Límite inferior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.



Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 18.04.2023

Versión: 4.0

Producto: **Acronis Top FS**

(30636552/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 09.06.2024

Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	(Directiva 92/69/CEE, A.14)
Propiedades comburentes:	no es comburente	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))
Presión de vapor:	aprox. 23,4 hPa (aprox. 20 °C) Información aplicable al disolvente.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable	
Densidad:	aprox. 1,22 g/cm <sup>3</sup> (aprox. 20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	miscible	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.	
<i>Indicaciones para: tiofanato-metil (ISO)</i>		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	aprox. 1,44 (25 °C)	(Directiva 107 de la OCDE)
-----		
Temperatura de autoignición:	aprox. 490 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Autoinflamabilidad:	No hay datos disponibles.	
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido a que es nocivo por inhalación	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	no aplicable	
Viscosidad, dinámica:	aprox. 77 mPa.s (aprox. 20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:  
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:  
Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata, hembra(Por ingestión): aprox. > 300 - < 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): 1,96 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)  
Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)  
No se observó mortalidad.

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:  
No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

### Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:  
Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:  
No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) : El producto no es sensibilizante. (Directiva 429 de la OCDE)

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: tiofanato-metil*

*Valoración de mutagenicidad:*

*En base a datos experimentales no se pueden excluir propiedades mutagénicas.*

## **Carcinogenicidad**

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*En estudios de larga duración realizados en ratas la sustancia causa formación de tumores en las tiroides. El efecto es causado por un mecanismo específico en animales que no tiene contrapartida en humanos. En estudios de largo plazo llevado a cabo con ratones en los que la sustancia se suministró como alimento, no se observaron efectos cancerígenos*

| *Indicaciones para: tiofanato-metil*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno.*

## **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

## **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: tiofanato-metil*

*Valoración de teratogenicidad:*

*En ensayos con animales, la sustancia presentó un efecto mutagénico, administrándola en elevadas dosis, que tenían un efecto tóxico en los mamíferos.*  
-----

## **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
Causa mortalidad y signos de neurotoxicidad tras exposición prolongada o repetida.*

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:  
Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. La sustancia puede dañar el epitelio olfativo tras inhalación repetida*

## **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:  
No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## **Otras indicaciones de toxicidad**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo*

*Toxicidad en peces:  
| CL50 (96 h) 0,0852 mg/l, *Lepomis macrochirus**

*Indicaciones para: tiofanato-metil*  
*Toxicidad en peces:  
| CL50 (96 h) 1,07 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (estático)*

*| CL50 (96 h) 11 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (EPA 72-1, Flujo continuo.)*

*| CL50 (96 h) 0,019 mg/l, *Ictalurus punctatus*, syn: *I. robustus*  
El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.*

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 18.04.2023

Producto: **Acronis Top FS**

Versión: 4.0

(30636552/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 09.06.2024

*Toxicidad en peces:*| CL50 (96 h) 0,00616 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (EPA 72-1, Flujo continuo.)  
-----*Indicaciones para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo**Invertebrados acuáticos:*| CE50 (48 h) 0,19 mg/l, *Daphnia magna*| CL50 (48 h) 0,00017 mg/l, *Mysidopsis bahia**Indicaciones para: tiofanato-metil**Invertebrados acuáticos:*| CE50 (48 h) 5,4 mg/l, *Daphnia magna* (Flujo continuo.)

| CE50 (48 h) 12,7 mg/l, dafnias (OPP 72-2(EPA-Directriz))

*Indicaciones para: Piraclostrobin**Invertebrados acuáticos:*| CE50 (48 h) 0,0157 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)  
-----*Indicaciones para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo**Plantas acuáticas:*| CE50 (72 h) 0,103 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus*| NOEC (72 h) >= 0,14 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*| CE50 (14 Días) > 0,16 mg/l (biomasa), *Lemna gibba*| NOEC (14 Días) > 0,16 mg/l (biomasa), *Lemna gibba**Indicaciones para: tiofanato-metil**Plantas acuáticas:*| CE50 (96 h) 0,8 mg/l, *Chlorella vulgaris* (Directiva 201 de la OCDE)| CE50 (96 h) 13 mg/l (biomasa), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)| CE50 (96 h) > 25,4 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)*Indicaciones para: Piraclostrobin**Plantas acuáticas:*| CE50 (72 h) > 0,843 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)| CE10 (72 h) 0,078 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)  
-----*Indicaciones para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo*

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 18.04.2023

Producto: **Acronis Top FS**

Versión: 4.0

(30636552/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 09.06.2024

*Toxicidad crónica peces:*| NOEC (35 Días) 0,0029 mg/l, *Cyprinodon variegatus**Indicaciones para: Piraclostrobin**Toxicidad crónica peces:*| NOEC (98 Días) aprox. 0,00235 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)*Indicaciones para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo**Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*| NOEC (28 Días), 0,000008 mg/l, *Mysidopsis bahia**Indicaciones para: tiofanato-metil**Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*| NOEC (21 Días), 0,180 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 2 de la OCDE)| NOEC (21 Días), 0,0015 mg/l, *Daphnia magna*

| El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

*Indicaciones para: Piraclostrobin**Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*| NOEC (21 Días), 0,004 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 2 de la OCDE, semiestático)

| La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

| NOEC (28 Días), 0,00128 mg/l, *Mysidopsis bahia* (, Flujo continuo.)

| Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

## Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo**Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):**Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)**Indicaciones para: tiofanato-metil**Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):**Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)**Indicaciones para: Piraclostrobin**Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):**Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

## Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 18.04.2023  
Producto: **Acronis Top FS**

Versión: 4.0

(30636552/SDS\_CPA\_CO/ES)  
Fecha de impresión 09.06.2024

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 321, Lepomis macrochirus*

*No se espera una acumulación en los organismos.*

*Indicaciones para: tiofanato-metil*

*Potencial de bioacumulación:*

*Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD 305)*

*No se espera una acumulación en los organismos.*

## Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazol-3-carbonitrilo*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

*Indicaciones para: tiofanato-metil*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

*Indicaciones para: Piraclostrobin*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

## Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 18.04.2023  
Producto: **Acronis Top FS**

Versión: 4.0

(30636552/SDS\_CPA\_CO/ES)  
Fecha de impresión 09.06.2024

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

### 14. Información para el transporte

#### Transporte Terrestre

Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 2902  
Etiqueta de Riesgo: 6.1  
Nº Riesgo: 60  
Nombre: PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (FIPRONIL, PIRACLOSTROBIN)

#### Transporte Hidroviario

IMDG  
Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Polución Marina: Sí  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FIPRONIL, PIRACLOSTROBIN)

#### Waterway Transport

IMDG  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FIPRONIL, PYRACLOSTROBIN)

#### Transporte Aéreo

IATA/ICAO  
Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III



Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 18.04.2023  
Producto: **Acronis Top FS**

Versión: 4.0

(30636552/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 09.06.2024

Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (FIPRONIL, PIRACLOSTROBIN)

**Air transport**

IATA/ICAO  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FIPRONIL, PYRACLOSTROBIN)

**Información adicional**

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

**Información adicional**

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del Decreto 1609:2002.

---

## 15. Reglamentaciones

**Otras reglamentaciones**

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

---

## 16. Otras informaciones

No hay datos disponibles.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H330	Mortal en caso de inhalación.
H301 + H311	Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel
H372	Perjudica a determinados órganos (sistema nervioso central)por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

---

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 18.04.2023

Producto: **Acronis Top FS**

Versión: 4.0

(30636552/SDS\_CPA\_CO/ES)

Fecha de impresión 09.06.2024

---

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H315	Provoca irritación cutánea.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.