

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Argentina y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : Viatude® Fusion

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor****IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA****Registrante**

**Corteva Agriscience Argentina S.R.L.**

Av. del Libertador 498

Piso 12°

C1001ABR, BUENOS AIRES

**Argentina**

**Fabricante**

**Corteva Agriscience Argentina SRL (PLTA. SAN LORENZO)**

Hipólito Irigoyen 2900, Puerto Gral San Martín, Provincia de Santa Fe, **Argentina.**

**Rizobacter Argentina S.A**

Av. Pte. Arturo Frondizi 1150 Pergamino, Buenos Aires, **Argentina.**

**Numero para información al cliente** : (011) 4110-0201/0202

**E-mail de contacto** : SDS@corteva.com

**Teléfono de emergencia** : Corteva Agriscience (24h): 0810-4444-369

CIQUIME (incidentes relacionados con el transporte): 0800-222-2933

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

**Uso recomendado** : Uso final como producto fungicida.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación SGA**

**Toxicidad aguda (Oral)** : Categoría 5

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Toxicidad aguda (Inhalación)	: Categoría 4
Toxicidad aguda (Cutáneo)	: Categoría 5
Corrosión o irritación cutáneas	: Categoría 3
Lesiones o irritación ocular graves	: Categoría 2A
Sensibilización cutánea	: Categoría 1
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Categoría 1

**Elementos de etiquetado GHS**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 + H313 Puede ser nocivo si se ingiere o por contacto con la piel.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

## Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

**Eliminación:**

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

**Etiquetado adicional**

El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con riesgos desconocidos para el medio acuático: 17,884 %

**Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / Mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
Protiiconazol	178928-70-6	11,33
Picoxystrobin	117428-22-5	9,71
N,N-dimetildecán-1-amida	14433-76-2	>= 20 -< 25
Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter	99734-09-5	>= 10 -< 20
Acetato de 2-etilhexilo	103-09-3	>= 10 -< 20
Dimetilsulfóxido	67-68-5	>= 10 -< 20
acetofenona	98-86-2	>= 3 -< 10

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Recomendaciones generales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Si es inhalado : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.  
Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

En caso de contacto con los ojos	:	Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agualenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Si hay lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos; después continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
Por ingestión	:	Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento. Dele a la persona que beba un sorbo de agua si escapaz de tragar. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Ninguno conocido.
Protección de los socorristas	:	Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada. Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
Notas para el médico	:	Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados	:	Spray de agua Espuma resistente al alcohol
Medios de extinción no apropiados	:	Ninguno conocido.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)
Métodos específicos de extinción	:	El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.  Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Viatude® Fusion**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2025/03/14	Número SDS: 800080102766	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 2025/03/14
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas. Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques, El material recuperado debe almacenarse en un contenedor con orificios. Los orificios deben evitar el ingreso de agua ya que se puede producir una reacción con el material derramado que puede provocar la sobrepresurización del contenedor. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Ventilación Local/total : Utilizar con una ventilación de escape local.

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
No respirar vapores/polvo.  
No fumar.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
No ponga sobre la piel o la ropa.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.  
No hay que ponerlo en los ojos.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.  
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.  
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.  
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.  
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

Material de embalaje : Material inapropiado: Ninguno conocido.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Dimetilsulfóxido	67-68-5	STEL	90 ppm	Corteva OEL
		TWA	30 ppm	Corteva OEL
acetofenona	98-86-2	CMP	10 ppm	AR OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH

**Medidas de ingeniería** : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba de los límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoria aprobado con cartucho de polvo/nieblas.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material.  
Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes

Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

		incluyen: Caucho de butilo Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.
Protección de los ojos	:	Utilice lentes de seguridad con protectores laterales. Adicionalmente utilice un protector para la cara, donde exista laposibilidad de contacto por salpicaduras, rociaduras o el contacto porsuspensión en el aire con este material.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.
Medidas de higiene	:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese bien las manos con agua y jabón después demanipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Evitar respirar el polvo o el vapor.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Color	:	ámbar
Olor	:	dulce
Punto/ intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	101,1 °C
		Método: copa cerrada
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,01
Densidad	:	1,03 gcm3
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles

Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente. Ninguno conocido.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes Bases fuertes Ninguno(a).
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Clase toxicológica (OMS 2009): III - Ligeramente Peligroso

Toxicidad aguda

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Observaciones: Como producto.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, Varón y hembra): > 2,20 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Observaciones: Como producto.
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata): > 4.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Observaciones: Como producto.

**Componentes:**

**Protioconazol:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 6.200 mg/kg Método: OPPTS 870.1100
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 4,990 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla



## Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Observaciones: Concentración máxima posible.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: OPPTS 870.1200  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

**Picoxystrobin:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): > 2,12 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Observaciones: El tamaño de partícula (MMAD) de la Picoxistrobina no molida es ~228 µm, con menos de 3,3% del material < 4 µm, lo que indica que la Picoxistrobina sin moler no es respirable y que los resultados del estudio con el material técnico molido no son relevantes para la Picoxistrobina en la cadena de suministro.  
Material molido a un tamaño de partícula de 3,4 - 4,1 µm MMAD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

**N,N-dimetildecán-1-amida:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,551 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Estimado  
Observaciones: Típico para esta familia de materiales.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: Estimado

Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: Típico para esta familia de materiales.

**Acetato de 2-etilhexilo:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5.140 mg/kg
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 17.430 mg/kg  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

**Dimetilsulfóxido:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,33 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 8.000 mg/kg

**acetofenona:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 900 mg/kg  
Observaciones: Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Una exposición prolongada y excesiva puede causar efectos nocivos.  
Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.  
  
Observaciones: El valor de LC50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejillo de indias): > 20.480 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

**Producto:**

- Resultado : Irritante ligero a la piel

**Componentes:**

**Protioconazol:**

- Especies : Conejo

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

---

Resultado : No irrita la piel

**Picoxystrobin:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

**N,N-dimetildecán-1-amida:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

**Acetato de 2-etilhexilo:**

Resultado : Irritación de la piel

**Dimetilsulfóxido:**

Resultado : No irrita la piel

**Lesiones o irritación ocular graves****Producto:**

Resultado : Moderada irritación de los ojos

**Componentes:****Protioconazol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Método : US EPA TG OPPTS 870.2400

**Picoxystrobin:**

Especies : Conejo  
Resultado : Ligera irritación en los ojos  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

**N,N-dimetildecán-1-amida:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación ocular

**Acetato de 2-etilhexilo:**

Resultado : No irrita los ojos

**Dimetilsulfóxido:**

Resultado : No irrita los ojos

**acetofenona:**

Resultado : Ligera irritación en los ojos

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

---

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Componentes:****Protioconazol:**

Especies : Conejillo de indias  
Método : US EPA TG OPPTS 870.2600  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

**Picoxystrobin:**

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

**N,N-dimetildecán-1-amida:**

Tipo de Prueba : Buehler Test  
Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.  
Observaciones : Para materiales similares(s):

**Acetato de 2-etilhexilo:**

Especies : Seres humanos  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

**Dimetilsulfóxido:**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

**acetofenona:**

Especies : Conejillo de indias  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad en células germinales****Componentes:****Protioconazol:**

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Picoxystrobin:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

**N,N-dimetildecán-1-amida:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es):, Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Acetato de 2-etilhexilo:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

**Dimetilsulfóxido:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**acetofenona:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

**Carcinogenicidad****Componentes:****Protioconazol:**

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Picoxystrobin:**

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Carcinogenicidad - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es):, Los glicoles de polietileno no causaron cáncer en los estudios a largo plazo sobre animales.

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

---

**Acetato de 2-etilhexilo:**

Carcinogenicidad - Valoración : Los datos disponibles no son los adecuados para evaluar la carcinogénesis.

**Dimetilsulfóxido:**

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****Protioconazol:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre., Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

**Picoxystrobin:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

**N,N-dimetildecán-1-amida:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Para el(los) componente(s) mayor(es):, En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.  
Para el(los) componente(s) mayor(es):, No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**Dimetilsulfóxido:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis tóxicas para la madre.

**acetofenona:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio., Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

## Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única****Componentes:****Protioconazol:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Picoxystrobin:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica para órganos diana por exposición única.

**N,N-dimetildecán-1-amida:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Acetato de 2-etilhexilo:**

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

**Dimetilsulfóxido:**

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

**acetofenona:**

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas****Componentes:****Picoxystrobin:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Protioconazol:**

Vía de aplicación : Ingestión  
Método : OPPTS 870.4100

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Riñón.  
Hígado.  
Tiroides.  
Vejiga.

**N,N-dimetildecan-1-amida:**

Observaciones : Para materiales similares(s):  
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Ojo.  
Hígado.  
Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Observaciones : Los aditivos están encapsulados en el producto y no se espera que se liberen en condiciones normales de procesado o en emergencias previsibles.

**Acetato de 2-etilhexilo:**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Hígado.

**Dimetilsulfóxido:**

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Sangre.  
Riñón.  
Hígado.

**acetofenona:**

Observaciones : Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

**Toxicidad por aspiración****Componentes:****Protioconazol:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Picoxystrobin:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.



Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

**N,N-dimetildecan-1-amida:**

En el caso de ingesta o vómito, este producto puede ser aspirado por los pulmones causando lesiones pulmonares y la propia muerte por una neumonía química.

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Acetato de 2-etilhexilo:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Dimetilsulfóxido:**

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

**acetofenona:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

**Producto:**

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,86 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: El material es altamente tóxico para los peces en base aguda (0,1mg/L <LC50 < 1,0mg/L).
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2.000 mg/kg Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).  DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): 176,19 µg/abeja Observaciones: Virtualmente no toxico para las abejas  DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): 89 µg/abeja Observaciones: Virtualmente no toxico para las abejas

**Componentes:**

**Protioconazol:**

Toxicidad para los peces	: Observaciones: Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles.  CL50 (Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)): 1,83 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
--------------------------	---

Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,18  
gas/plantas acuáticas mg/l  
Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50r (Skeletonema costatum): 0,046 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los peces : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,308 mg/l  
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 97 d

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,56 mg/l  
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

**Picoxystrobin:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,065 mg/l  
Punto final: mortalidad  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,075 mg/l  
Punto final: mortalidad  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,024 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

CE50 (ostra americana (Crassostrea virginica)): 0,0057 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: US EPA TG OPPTS 850.1035

Toxicidad para las al- : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,0063  
gas/plantas acuáticas mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Estático

## Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

---

EyC50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,023 mg/l  
 Tiempo de exposición: 7 d  
 Tipo de Prueba: Estático

NOEC (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,049 mg/l  
 Tiempo de exposición: 7 d  
 Tipo de Prueba: Estático

CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,26 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,01 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Tipo de Prueba: flujo a través  
 Método: Directrices de ensayo 204 del OECD  
 BPL: si

NOEC (Cyprinodon variegatus (sargo chopo)): 0,021 mg/l  
 Tiempo de exposición: 33 d  
 Tipo de Prueba: flujo a través

NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,040 mg/l  
 Tiempo de exposición: 32 d  
 Tipo de Prueba: flujo a través

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,008 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
 BPL: si

NOEC (Americamysis bahia (camarón misidáceo)): 0,0036 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
 Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
 BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 6,7 mg/kg  
 Método: Directrices de ensayo 207 del OECD  
 BPL: si

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2.250 mg/kg  
 Método: US EPA TG OPP 71-1

CL50 por vía dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5.200 mg/kg

## Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Tiempo de exposición: 5 d  
Método: Directrices de ensayo 205 del OECD  
BPL: si

CL50 por vía dietaria (*Anas platyrhynchos* (ánade real)): > 5.200 mg/kg  
Tiempo de exposición: 5 d  
Método: Directrices de ensayo 205 del OECD  
BPL: si

DL50 por vía contacto (*Apis mellifera* (abejas)): > 200 µg/bee  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OEPP/EPPO TG 170

DL50 por vía oral (*Apis mellifera* (abejas)): > 200 µg/bee  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OEPP/EPPO TG 170

**N,N-dimetildecán-1-amida:**

Toxicidad para los peces : CL50 (*Danio rerio* (pez zebra)): 14,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 7,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 16,06 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,28 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Acetato de 2-etilhexilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)): 8,27 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 22,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 21,9 mg/l  
Punto final: Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular)

Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

		Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para los microor- ganismos	:	CL50 (Bacterias): 256 - 320 mg/l Tiempo de exposición: 16 h
<b>Dimetilsulfóxido:</b>		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 25.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Estático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 24.600 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 17.000 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microor- ganismos	:	CE50 (Bacterias): 16.000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h Método: Método No Especificado.
<b>acetofenona:</b>		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 180 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 528 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 86,4 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 24,8 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los microor- ganismos	:	CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l

Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Protioconazol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable  
Observaciones: Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Picoxystrobin:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

N,N-dimetildecán-1-amida:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 66,12 %  
Tiempo de exposición: 11 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado  
El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Acetato de 2-etilhexilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 70 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 26 %  
Período de incubación: 5 d  
  
75 %  
Período de incubación: 10 d  
  
86 %  
Período de incubación: 20 d

ThOD : 2,60 mg/g

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)  
Sensibilizador: Radicales hidroxilo  
Constante de velocidad: 1,09487E-11 cm3/s  
Método: Estimado

Dimetilsulfóxido:

Biodegradabilidad : aeróbico  
Concentración: 100 mg/l  
Resultado: No es biodegradable  
Biodegradación: 3 %  
Tiempo de exposición: 14 d

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

---

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

aeróbico

Concentración: 2 mg/l

Resultado: No es biodegradable

Biodegradación: 31 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 1.50 %  
Período de incubación: 20 d

ThOD : 1,85 kg/kg

**acetofenona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 65 %  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente  
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aplica

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 51 %  
Período de incubación: 5 d

83 %

Período de incubación: 20 d

ThOD : 2,53 kg/kg

Fotodegradación : Constante de velocidad: 1,88E-12 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Protioconazol:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): 19,7

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,82 (20 °C)  
pH: 7  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Picoxystrobin:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (FBC): 290  
Tiempo de exposición: 28 d  
Temperatura: 22 °C

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

---

Concentración: 0,05 mg/l

Coeficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : log Pow: 3,68 (20 °C)**N,N-dimetildecán-1-amida:**Coeficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : log Pow: 3,44  
Método: Estimado  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es mode-  
rado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).**Propileno glicol mono(tristirilfenil) éter:**Coeficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.**Acetato de 2-etilhexilo:**Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): 151  
Método: EstimadoCoeficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : log Pow: 3,74  
Método: Estimado  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es mode-  
rado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).**Dimetilsulfóxido:**Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
Factor de bioconcentración (FBC): < 0,4  
Tiempo de exposición: 42 d  
Concentración: 1 mg/l  
Método: medidoCoeficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : log Pow: -1,35  
Método: medido  
Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo  
(FBC < 100 o Log Pow < 3).**acetofenona:**Coeficiente de reparto n-oc-  
tanol/agua : log Pow: 1,65 (20 °C)**Movilidad en el suelo****Componentes:****Protioconazol:**Distribución entre comparti-  
mentos medioambientales : Koc: 1765  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo  
(Poc entre 500 y 2000).**Picoxystrobin:**



**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 898  
Observaciones: Bajo condiciones de uso real el producto tiene un bajo potencial de movilidad en el suelo.

**N,N-dimetildecán-1-amida:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 351 - 630  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es moderado (Poc entre 150 y 500).

**Acetato de 2-etilhexilo:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 2250  
Método: Estimado  
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es ligero (Poc entre 2000 y 5000).

**Dimetilsulfóxido:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

**acetofenona:**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).  
  
Koc: 22 - 270  
Método: Estimado

**Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente.

**Componentes:****Protioconazol:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Picoxystrobin:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

**N,N-dimetildecán-1-amida:**

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La sustancia no es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Acetato de 2-etilhexilo:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Dimetilsulfóxido:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**acetofenona:**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos de eliminación.**

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Picoxistrobina, Prothioconazol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligrosas ambientalmente	:	si

**IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Picoxystrobin, Prothioconazol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964

**Código-IMDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Picoxystrobin, Prothioconazole)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si(Picoxystrobin, Prothioconazole)
Observaciones	:	Stowage category A

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No aplicable al producto suministrado.

**Precauciones particulares para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**Viatude® Fusion**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES****Fuentes y referencias de la información.**

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

Fecha de revisión : 2025/03/14  
formato para la fecha : aaaa/mm/dd

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
AR OEL	: HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
ACGIH / TWA	: Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
AR OEL / CMP	: Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo
Corteva OEL / STEL	: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)
Corteva OEL / TWA	: Tiempo promedio ponderado

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM -Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx- Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS -Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IATA -Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; 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. - NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Ficha de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

## Viatude® Fusion

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	2025/03/14	800080102766	Fecha de la primera expedición: 2025/03/14

---

Código del producto: GF-4323

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, 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 material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

AR / ES