

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

**Grupo químico:** Sedaxano pertenece al grupo químico de las pirazolanilidas. Fludioxonilo pertenece al grupo químico de los fenilpirroles, Difenoconazol pertenece al grupo químico de los triazoles y Tiametoxam pertenece al grupo químico de los neonicotinoides.

- **durante el manejo del producto:** vestir ropa de protección (durante la preparación de la mezcla y la aplicación del producto usar guantes impermeables, botas de goma y overol impermeable). Tratar las semillas en un área bien ventilada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar a un médico. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. **No usar semilla tratada para alimentación humana o animal.** Al momento de la siembra, la semilla tratada debe cubrirse completamente con suelo.

- **después de su manejo:** lavarse las manos y cara con abundante agua 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. Una vez vacío el envase, realizar el Proceso de Triple Lavado: agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido a la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases (cortándolos o perforándolos) y depositarlos en un lugar habilitado por las autoridades competentes, lejos de las áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

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. Evite almacenar a temperaturas por debajo de -5 °C y por sobre 35 °C. Si se almacena la semilla debe hacerse en envases claramente marcados, aparte de alimentos y forraje.

**Síntomas de intoxicación:** no se conocen.

**Primeros auxilios:** alejar a la persona afectada del área de peligro.

**En caso de inhalación,** llevar al afectado a un lugar bien ventilado o al aire fresco, protegerlo del enfriamiento y llamar inmediatamente a un médico. **En caso de 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. **En caso de 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. **En caso de ingestión,** acudir inmediatamente al médico y mostrarle la etiqueta o el envase. Nunca administrar nada por vía oral a un paciente que se encuentre inconsciente. No inducir el vómito.

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

**Tratamiento médico de emergencia:** aplicar tratamiento sintomático.

**Información ecotoxicológica:** tóxico para peces. Prácticamente no tóxico para aves. **MUY 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”**  
**“MANTENER EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO”**  
**“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”**  
**“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”**  
**“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON 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 ☎: 22635 3800  
 En caso de **EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO,** llamar al ☎: 22247 3600  
 Consultas a Syngenta S.A.: 22941 0100 - Horario de oficina - Santiago - Chile.

28.04.25

# VIBRANCE® INTEGRAL

**FUNGICIDA - INSECTICIDA**  
**Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)**

**Composición**

Sedaxano*	5 % p/v (50 g/L)
Fludioxonilo**	2,5 % p/v (25 g/L)
Difenoconazol***	2,5 % p/v (25 g/L)
Tiametoxam****	17,5 % p/v (175 g/L)
Coformulantes, c.s.p.	100 % p/v (1 L)

\* Mezcla de 2 isómeros cis\* y 2 isómeros trans\*\*.

# 2'-[(1RS,2RS)-1,1'-bicycloprop-2-il]-3-(difluorometil)-1-metilpirazol-4-carboxanilida.

\*\* 2'-[(1RS,2SR)-1,1'-bicycloprop-2-il]-3-(difluorometil)-1-metilpirazol-4-carboxanilida.

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

\*\*\* 3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il] fenil-4-clorofenil éter.

\*\*\*\* (EZ)-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-iliden(nitro)amina

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

**VIBRANCE® INTEGRAL** es una suspensión concentrada para aplicación sobre semillas con acción fungicida e insecticida, con actividad sistémica contra hongos e insectos que afectan a los cereales (ver Cuadro de Instrucciones de Uso).

**Contenido Neto del Envase:**

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2819

**Fabricado por:**

Syngenta Agro S.A., Apartado de correos 18, La Relba s/n, 36400 Porriño (Pontevedra), España  
 Syngenta Production France S.A.S. 55 Rue du Fond du Val, F-27600 St. Pierre La Garenne, Francia

**Importado y Distribuido por:**

Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800 of. 3701, Las Condes, Santiago, Chile. Teléfono: 22941 0100

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento: (mes y año)

©: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

**INSTRUCCIONES DE USO:**

Aplicar **VIBRANCE® INTEGRAL** de acuerdo al siguiente programa de tratamiento:

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**

Cultivos	Enfermedades / Plagas	Dosis (cc/100 kg semillas)	Observaciones
Trigo, Cebada	Carbón cubierto ( <i>Tilletia foetida</i> ), Rizoctonia ( <i>Rhizoctonia solani</i> ), Fusariosis ( <i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Fusarium culmorum</i> )	200	Aplicar el producto homogéneamente sobre la semilla, de manera tal de asegurar su fijación y permanencia. Evitar daños mecánicos. La desinfección se puede realizar como tratamiento comercial con equipos de flujo continuo y sistema de aplicación líquida. Un método menos efectivo es la desinfección en campo con tambores revolvedores o mezcladores de concreto. Es esencial que cualquier sistema de tratamiento de semilla con flujo continuo sea calibrado previamente con <b>VIBRANCE® INTEGRAL</b> , debido a que las características del producto pueden ser diferentes a las de otros tratamientos de semilla.
	Control temprano de: Septoriosis ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ), Mancha reticulada de la hoja o Helmintosporiosis de la cebada ( <i>Dreschlera teres</i> ), Escaldadura o Rincosporiosis de la cebada ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		
	Pulgones ( <i>Metopolophium dirhodum</i> , <i>Rhopalosiphum padi</i> , <i>Myzus persicae</i> )		

**Notas importantes:**

- **El control de enfermedades foliares, como Septoriosis, Helmintosporiosis y Escaldadura o Rincosporiosis es solo sobre infecciones tempranas. En variedades de alta susceptibilidad o condiciones predisponentes, completar con aplicaciones foliares de fungicidas en caso que fuese necesario.**
- **El control de pulgones es solo sobre ataques tempranos, en caso de re-infestaciones posteriores completar con aplicaciones foliares de insecticidas si fuese necesario.**
- Tratamiento de semilla que protege del ataque de enfermedades en estados tempranos provenientes de inoculo en las semillas, no hay protección de enfermedades que se presenten en estados avanzados de desarrollo del cultivo.
- Para un óptimo resultado, se recomienda identificar la o las plagas presentes en el suelo para determinar el tratamiento más conveniente.
- Ante cualquier duda consulte a nuestro Agente Zonal sobre el servicio de desinfección de semillas de Syngenta.

**Manejo de resistencia:** Se recomienda realizar la primera aplicación foliar, para el control de problemas fungosos o plagas, con ingredientes activos con diferente modo de acción a los de **VIBRANCE® INTEGRAL**.

**Método de preparar la mezcla:** Preparar la cantidad requerida del producto y diluirla en 1,0-1,5 L de agua pura cada 100 kg de semilla. El volumen indicado para la semilla a tratar dependerá del equipo utilizado. Es importante que cualquiera sea el equipo usado, se realice una buena cobertura de la superficie de las semillas, evitando los excesos de agua o humedad que puedan provocar alteraciones en la semilla o predisposición a pudriciones.

Los pasos a seguir para una buena dispersión del producto son los siguientes:

- Agregar la mitad del agua requerida al recipiente donde se preparará la mezcla.
- Agitar el producto antes de usar.
- Agregar la cantidad requerida de **VIBRANCE® INTEGRAL** con agitación constante.
- Agregar otros productos compatibles.
- Agregar agua hasta completar el volumen requerido.
- Mantener la agitación durante toda la aplicación.
- Utilizar la mezcla dentro de las 24 horas de su preparación.

**Tratamiento de la semilla:**

- Preparar la mezcla como se ha descrito.
- Poner la semilla dentro del recipiente del equipo aplicador.

Iniciar el proceso de aplicación agitando constantemente hasta obtener un tratamiento homogéneo. Evitar el mezclado por un tiempo muy prolongado, ya que puede producir un daño de la semilla por roce.

**Compatibilidad:** **VIBRANCE® INTEGRAL** es compatible con insecticidas y fungicidas de reacción neutra, comúnmente utilizados en la desinfección de semillas.

**Incompatibilidad:** **VIBRANCE® INTEGRAL** no es compatible con formulaciones basadas en solventes orgánicos. Como es imposible conocer la compatibilidad de **VIBRANCE® INTEGRAL** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con otros productos que no sean mencionados específicamente 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 las 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 corresponde debido a la naturaleza de la aplicación.

**Tiempo de reingreso:** no corresponde indicar tiempo de reingreso para personas ni animales, debido a 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**



**VIBRANCE INTEGRAL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/05/05
1.2	2025/02/10	S1454601677	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 : VIBRANCE INTEGRAL

Producto No. : A16503C

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso**Uso (s) recomendado (s) : Tratamiento de semillas  
Fungicida  
Insecticida**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 telefono 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 corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

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

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2025/02/10      Número de HDS: S1454601677      Fecha de la última emisión: 2022/05/05  
 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P273 No dispersar en el medio ambiente.

**Intervención:**

P391 Recoger los vertidos.

**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)
tiametoxam (ISO)	153719-23-4	Flam. Sol. 1; H228 Acute Tox. (Oral) 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 -< 20
sedaxane	874967-67-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 -< 5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 -< 5
Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 -< 2,5
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 -< 2,5
bronopol (DCI)	52-51-7	Acute Tox. (Oral) 4; H302 Acute Tox. (Cutáneo) 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 0,025 -< 0,1

**VIBRANCE INTEGRAL**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2025/02/10      Número de HDS: S1454601677      Fecha de la última emisión: 2022/05/05  
 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	H410 Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 2; H330 Acute Tox. (Cutáneo) 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0003 -< 0,0015
---	------------	--	---------------------

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 : inespecífico  
No existen síntomas conocidos o esperados.
- Notas especiales para un médico tratante : No hay un antídoto específico disponible.  
Trate sintomáticamente.

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

- Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños  
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

**VIBRANCE INTEGRAL**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

- piados : y extender e 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.

**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 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.

**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

**VIBRANCE INTEGRAL**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 2025/02/10      Número de HDS: S1454601677      Fecha de la última emisión: 2022/05/05  
 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

seco, frsco 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
tiametoxam (ISO)	153719-23-4	TWA	5 mg/m3	Syngenta
sedaxane	874967-67-6	TWA	5 mg/m3	Syngenta
Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m3	Syngenta
		TWA (fracción inhalable)	1 mg/m3	ACGIH
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m3	Syngenta

**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 : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
 Lleve cuando sea apropiado:  
 Ropa impermeable

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
 Tiempo de penetración : > 480 min  
 Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Protección respiratoria	:	<p>suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.</p> <p>Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal</p> <p>Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.</p>
Medidas de protección	:	<p>El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.</p> <p>Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.</p>

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	suspensión
Color	:	rojo claro a rojo oscuro
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	<p>4 - 8</p> <p>Concentración: 1 %w/v</p> <p>&gt; 5,0 - &lt; 7,0 (20 - 25 °C)</p> <p>Concentración: 100 %w/v</p>
Punto de fusión/punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
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

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/05/05
1.2	2025/02/10	S1454601677	Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles  
/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 1,145 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilidad

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : 455 °C

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 55 - 370 mPa.s ( 40 °C)

77 - 464 mPa.s ( 20 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

### Información adicional

Tensión superficial : 36,0 mN/m, 20 °C

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones que deben evitarse : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles : Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Ingestión  
Inhalación

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Contacto con la piel  
Contacto con los ojos

### Toxicidad aguda

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

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): > 3.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5 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): > 4.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

#### Componentes:

##### **tiametoxam (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.563 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,72 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

##### **sedaxane:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,244 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): > 5.000 mg/kg

##### **Fludioxonil (ISO):**

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

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

da 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

### **difenoconazole:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.453 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,3 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 (Conejo, machos y hembras): > 2.010 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### **bronopol (DCI):**

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 6 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel.

### **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 64 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 0,171 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 92,4 mg/kg

### **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:**

#### **tiametoxam (ISO):**

Especies : Conejo

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Resultado : No irrita la piel

**sedaxane:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Fludioxonil (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**difenoconazole:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**bronopol (DCI):**

Especies : Conejo  
Resultado : Irrita la piel.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Especies : Conejo  
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

**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:**

**tiametoxam (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**sedaxane:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Fludioxonil (ISO):**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**difenoconazole:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

**bronopol (DCI):**

Especies : Conejo  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/05/05
1.2	2025/02/10	S1454601677	Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Especies : Conejo  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

### 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:

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

#### Componentes:

##### tiametoxam (ISO):

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

##### sedaxane:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : Ratón  
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

##### Fludioxonil (ISO):

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

##### difenoconazole:

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

##### bronopol (DCI):

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

### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Componentes:

##### tiametoxam (ISO):

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

**VIBRANCE INTEGRAL**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

**sedaxane:**

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

**Fludioxonil (ISO):**

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

**difenoconazole:**

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

**bronopol (DCI):**

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

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

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:**

**tiametoxam (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**sedaxane:**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno, En dosis extremadamente altas, numéricamente mayor incidencia de los tumores uterinos, tiroides y del hígado (ratas machos o hembras) y los tumores hepáticos (ratones machos) estaban dentro del rango de variación normal de antecedentes y por tanto no relacionados con el tratamiento. Algunas Autoridades reguladoras han tomado una posición más conservadora donde estos resultados a altas dosis son relacionadas con el tratamiento en ratas y ratones. Los niveles de dosis donde ocurren estos resultados no son relevantes para los niveles de exposición humana.

**Fludioxonil (ISO):**

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

**difenoconazole:**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### bronopol (DCI):

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

### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

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:

#### tiametoxam (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

#### sedaxane:

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

#### Fludioxonil (ISO):

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

#### difenoconazole:

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

#### bronopol (DCI):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción, No hay efectos en o a través de la lactancia

### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva, No hay efectos en o a través de la lactancia

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Componentes:

#### tiametoxam (ISO):

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

#### difenoconazole:

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

#### bronopol (DCI):

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

**VIBRANCE INTEGRAL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/05/05
1.2	2025/02/10	S1454601677	Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**  
Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**  
No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****tiametoxam (ISO):**

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

**sedaxane:**

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

**Fludioxonil (ISO):**

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

**difenoconazole:**

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

**bronopol (DCI):**

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

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**  
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.

**Componentes:**

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**  
No hay clasificación de toxicidad de aspiración

---

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

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 14 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

**VIBRANCE INTEGRAL**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 17 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 35 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 6,3 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 96 h

**Componentes:**

**tiametoxam (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Cloeon sp.): 0,014 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Chironomus riparius): 0,035 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 81,8 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 81,8 mg/l  
 Punto final: Tasa de crecimiento  
 Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC: > 20 mg/l  
 Tiempo de exposición: 88 d  
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
 Tipo de Prueba: Primera fase de vida

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC: 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

(Toxicidad crónica)	<p>Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)</p> <p>NOEC: 0,01 mg/l Tiempo de exposición: 30 d Especies: <i>Chironomus riparius</i> (larva de mosca de arena)</p>
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 10
<b>sedaxane:</b>	
Toxicidad para peces	: CL50 ( <i>Cyprinus carpio</i> (Carpa)): 0,62 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
	CL50 ( <i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabeza)): 0,98 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 6,10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: ErC50 ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
	NOEC ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 1 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
	ErC50 ( <i>Lemna gibba</i> (lenteja de agua)): 6,5 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
	EC10 ( <i>Lemna gibba</i> (lenteja de agua)): 2,398 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 7 d
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 1
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,165 mg/l Tiempo de exposición: 33 d Especies: <i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabeza)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: EC10: 0,711 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)
<b>poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:</b>	
Toxicidad para peces	: CL50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 33 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 ( <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 24 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### Fludioxonil (ISO):

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 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
- ErC10 ( 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 (lodos activados): > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,04 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
- EC10: 0,018 mg/l  
Tiempo de exposición: 116 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,035 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- NOEC: 0,018 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)
- Factor-M (Toxicidad acuática) : 10

**VIBRANCE INTEGRAL**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

crónica)

: Factor M=1 utilizado para la clasificación del transporte

**difenoconazole:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,77 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,15 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 ( Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,0697 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0876 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

EC10 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,015 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : EC10: 0,01298 mg/l  
Tiempo de exposición: 34 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 0,0078 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

EC10: 0,00572 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

**bronopol (DCI):**

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC ( algas): 0,0025 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 ( algas): 0,068 mg/l

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,22 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,048 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,0012 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0052 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC ( Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,00064 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,098 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,004 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia (Dafnia)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### tiametoxam (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 11 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

### **sedaxane:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: > 1 yr  
Observaciones: Persistente en agua

### **Fludioxonil (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 450 - 700 d  
Observaciones: Persistente en agua

### **difenoconazole:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 1 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

### **bronopol (DCI):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### **Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### **Potencial de bioacumulación**

#### **Componentes:**

#### **tiametoxam (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: Baja bioacumulación potencial.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,13 (25 °C)

#### **sedaxane:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,3 (25 °C)

#### **Fludioxonil (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,12 (25 °C)

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### difenoconazole:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,4 (25 °C)

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

#### tiametoxam (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 51 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

#### sedaxane:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 83 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

#### Fludioxonil (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

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

### difenoconazole:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 122 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión 1.2	Fecha de revisión: 2025/02/10	Número de HDS: S1454601677	Fecha de la última emisión: 2022/05/05 Fecha de la primera emisión: 2017/10/09
----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **tiametoxam (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).

##### **sedaxane:**

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).

##### **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).

##### **difenoconazole:**

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**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(THIAMETHOXAM, DIFENOCONAZOLE)

**VIBRANCE INTEGRAL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/05/05
1.2	2025/02/10	S1454601677	Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Peligroso para el medio ambiente : si  
 Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
 (THIAMETHOXAM, DIFENOCONAZOLE)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Miscellaneous  
 Instrucción de embalaje : 964  
 (avión de carga)  
 Instrucción de embalaje : 964  
 (avión de pasajeros)  
 Peligroso para el medio ambiente : si  
 Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 (THIAMETHOXAM, DIFENOCONAZOLE)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si  
 Observaciones : Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 l o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional**

**NCh382**

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/05/05
1.2	2025/02/10	S1454601677	Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

(THIAMETHOXAM, DIFENOCONAZOLE)

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Peligroso para el medio ambiente : si

### Precauciones especiales 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 Hoja 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.

## 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. : hidróxido de sodio  
sodium sulphate

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas paa la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

### Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancia Peligrosas  
 NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Cotenido y orden de las secciones  
 NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintvos para identificación de peligros  
 NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación  
 Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificaión 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 cminos  
 D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básacas 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 lcales aplicables al producto químico.

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2025/02/10  
 formato de fecha : aaaa/mm/dd

### Texto completo de las Declaraciones-H

H228 : Sólido inflamable.  
 H301 : Tóxico en caso de ingestión.

## VIBRANCE INTEGRAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/05/05
1.2	2025/02/10	S1454601677	Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H310	: Mortal en contacto con la piel.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H314	: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H330	: Mortal si se inhala.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Sol.	: Sólidos inflamables
Skin Corr.	: Corrosión cutánea
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT SE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
Syngenta	: Syngenta Límites de exposición ocupacional
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
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 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; 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-

**VIBRANCE INTEGRAL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2022/05/05
1.2	2025/02/10	S1454601677	Fecha de la primera emisión: 2017/10/09

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