

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico : Vibrance integral.
 Producto N° : A16503C.
 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso : Usos recomendados: Tratamiento de semillas, Fungicida, Insecticida.
 Restricciones de uso: Cualquier otro uso no descrito en la HDS.

Nombre del proveedor : Syngenta S.A.

Direcciones del proveedor : Isidora Goyenechea 2800, Oficina 3701, Las Condes, Región Metropolitana, Chile.

Correo electrónico del proveedor : Página Web: www.syngenta.cl

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2941 0100.

Información del fabricante : Syngenta Agro S.A.
 Apartado de correos 18, La Relba s/n, 36400 Porriño (Pontevedra), España.

Syngenta Production France S.A.
 55 Rue du Fond du Val, F-27600 St. Pierre La Garenne, Francia.

Syngenta Crop Protection, LLC.
 Omaha Plant, 4111 Gibson Road Omaha, Nebraska 68107, Estados Unidos.

Syngenta Limited.
 Grangemouth Manufacturing Centre, Earls Road, Grangemouth, Stirlingshire FK3 8XG, Reino Unido.

Rizobacter Argentina S.A.
 Avda. Pte.Dr.Arturo Frondizi, N° 1150 -calle N°1, Parque Industrial, Pergamino, Argentina.

Syngenta Protecao de Cultivos Ltda.
 Rodovia Professor Zeferino Vaz, s/n°, Km 127.5 Bairro Santa Terezinha, Paulinia, Brasil.

Syngenta Protecao de Cultivos Ltda.
 Rua Bonifacio Rosso Ros 260, Bairro Cruz Alta, Indaiatuba/SP, Brasil.

Número de teléfono de emergencias y número de teléfono de información toxicológica : CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile).
 CITUC emergencias toxicológicas: 2-26353800.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

CITUC emergencias Químicas: 2-22473600.

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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla según SGA

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A CORTO PLAZO (AGUDO) CATEGORÍA 1. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) CATEGORÍA 1.

Etiqueta SGA :



Palabra de advertencia : ATENCIÓN.

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

Consejos de prudencia : P273 No dispersar en el medio ambiente.
P391 Recoger los vertidos.
P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa legal vigente, Decreto Supremo n°148 año 2003.

Clasificación específica : Clase IV: Productos que normalmente no ofrecen peligro.
resolución N°2.196 del 2000 Banda: Color verde.

Basado en el valor de DL₅₀ Oral: > 3.000 mg/kg mg/kg en peso corporal en ratas hembra y DL₅₀ Dérmica: > 4.000 mg/kg en peso corporal en ratas macho y hembra, según la Resolución N°2196/2000 el producto es clasificado como Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Distintivo específico : BANDA VERDE.

Otros peligros : No descritos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla.

Componentes del producto:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Clasificación SGA	H302, H361fd, H400, H410 M=10	H351, H400, H411	H319, H412	H400, H410
Denominación química sistemática	4H-1 ,3,5-oxadiazina-4-imina de 3 - [(2-cloro-5-tiazolil)metil] tetrahidro-5-metil-N-nitro -	N-[2-(2-ciclopropilciclopropil) fenil] -3-(difluorometil) -1-metilpirazol-4-carboxamida	Poli(oxi-1,2-etanodiilo), alfa-sulfo-omega-[tris(1-feniletil)fenoxi]-, sal de amonio	Fludioxonil (ISO)

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Nombre común o genérico	Tiametoxam	Sedaxano	Poli(oxi-1,2-etanodiilo), alfa-sulfo-omega-[tris(1-feniletíl)fenoxi]-, sal de amonio	Fludioxonil (ISO)
Número CAS	153719-23-4	874967-67-6	119432-41-6	131341-86-1
Número CE	428-650-4	688-331-2	601-612-6	603-476-3
Rango de concentración	≥ 10 - < 20%	≥ 2,5 - < 5%	≥ 2,5 - < 5%	≥ 1 - < 2,5%

	Componente 5	Componente 6	Componente 7	-
Clasificación SGA	H302, H319, H351, H400, H410	H302, H312, H315, H318, H335, H400	H301, H310, H314 (1C), H317 (1A), H318, H330, H400, H410 H318: C ≥ 0,6 %; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; H314 (1C): C ≥ 0,6 %; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; H317 (1A): C ≥ 0,0015 %	-
Denominación química sistemática	1-({2-[2-cloro-4-(4-clorofenoxi)fenil]-4-metil-1,3-dioxolan-2-il]metil)-1H-1,2,4-triazol	2 bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Masa de reacción de 5-cloro 2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2 metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	-
Nombre común o genérico	Difenoconazol	Bronopol	Masa de reacción de 5-cloro 2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2 metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	-
Número CAS	119446-68-3	52-51-7	55965-84-9	-
Número CE	601-613-1	200-143-0	611-341-5	-
Rango de concentración	≥ 1 - < 2,5%	≥ 0,025 - < 0,1%	≥ 0,0003 - < 0,0015%	-

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3	Fecha de revisión: 07/04/2026	Número de HDS: S1454601677	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

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 un centro asistencial.
- Inhalación : Llevar 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 al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
- Contacto con la piel : Enjuagar la piel con abundante agua. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
- Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también de bajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
- Ingestión : En caso de ingestión, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.
- Notas para un médico tratante : Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : **Medios de extinción - incendios pequeños:** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO₂).
Medios de extinción - incendios importantes: Espuma resistente a los alcoholes o agua pulverizada.
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla : Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO_x), compuestos de flúor, compuestos clorados y óxidos de azufre (SO_x).
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:
- **Medidas de protección que deben adoptarse durante la lucha contra incendios:** Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. Mueva

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3	Fecha de revisión: 07/04/2026	Número de HDS: S1454601677	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

- Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico y además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, : **Para el personal que no forma parte de los servicios de equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

- Precauciones personales: No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir.

No tocar o caminar sobre el material derramado. Lleve equipo de protección personal apropiado.

- Equipo de protección: Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

- Procedimientos de emergencia: Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.

Para el personal de emergencia:

- Precauciones personales: No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada.

- Equipo de protección: Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

- Procedimientos de emergencia: Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Precauciones medioambientales	:	Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):	:	<p>Derrames en pavimentos: Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (por ejemplo, arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y transferir a un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales. Mantenga el derrame fuera del alcance de cualquier fuente de agua o de cualquier camino que lo lleve al agua, como acequias, drenajes superficiales, pozos o resumideros. Si el derrame fluye hacia un área así, deténgalo o cambie su dirección.</p> <p>Derrame en suelo natural: Recolectar mediante el uso de pala, la tierra contaminada. Si se percibe presencia del producto a mayor profundidad, seguir recolectando la tierra hasta percibir que desaparezca. Almacenar tierras en contenedores designados correctamente etiquetados y rotulados con la categoría del producto, según las normativas locales.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Paralelamente establecer un perímetro de seguridad y si es posible y seguro colocar barreras de contención, taludes de desviación y/o absorción para evitar y/o minimizar la propagación de la sustancia. El agua contaminada segregada será transportada como residuo peligroso a sitios autorizados para su gestión.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres	de :	Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y las fugas	:	No se describen.
Referencia a otras secciones	:	Sección 8, sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para manipulación segura	la :	Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal". No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite su liberación al medio ambiente. Conservar en el recipiente original. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Medidas operacionales técnicas	y :	Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
Otras precauciones/prevenición del contacto	:	No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.
Medidas de higiene	:	Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo.

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

Condiciones para almacenamiento seguro el : Almacenar de acuerdo con la normativa legal vigente (Decreto supremo 43/2015). Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles, alimentos, bebidas y piensos, alejado de los niños. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Medidas técnicas apropiadas : No descritos.

Sustancias y mezclas incompatibles : De acuerdo a la NCh 382/2021, el producto es clasificado como clase 9, sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente. Según la matriz de incompatibilidades del Decreto Supremo 43/2015, el producto no presenta incompatibilidades con otras clases de peligros de la NCh 382.

Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos : No descritos.

Material de envase y/o embalaje : Mantener en envase original. Producto embalado en polietileno de alta densidad (HDPE), polietileno tereftalato (PET), polietileno de alta densidad / poliamida coextruido (PE/PA).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL: No posee componentes con límites permisibles establecidos.

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

COMPUESTOS	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Tiametoxam	153719-23-4	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Sedaxano	874967-67-6	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
		TWA (fracción inhalable)	1 mg/m ³	ACGIH
Difenoconazol	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

Fuente: FDS del proveedor.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS: Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3	Fecha de revisión: 07/04/2026	Número de HDS: S1454601677	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de elementos de protección personal.

- Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
- Protección de 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 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.
- Protección de ojos : No se requiere equipo especial de protección. Usar gafas de seguridad si existe posibilidad de salpicaduras.
- Protección de la piel y del cuerpo : 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.
- Medidas de ingeniería : La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. Asegurar ventilación adecuada para mantener los contaminantes ambientales bajo los límites permisibles. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Precauciones específicas : El equipo de protección personal debe ser seleccionado por personal adecuado.
- Medidas de higiene : Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido.
 Forma en que se presenta : Suspensión de color rojo.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Color	:	Rojo.
Olor	:	Dulce calcáreo.
pH	:	6,24 (Concentración : 1 %p/v).
Punto de fusión/Punto de congelamiento	:	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	No disponible.
Punto de inflamación	:	No detectado bajo los 101 °C.
Tasa de evaporación	:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplica.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	No disponible.
Presión de vapor	:	No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No disponible.
Densidad/Densidad relativa	:	Densidad: 1,145 g/cm ³ (20 °C).
Solubilidad(es)	:	No disponible.
Solubilidad en otros disolventes	:	No aplica.
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No disponible.
Temperatura de autoignición	:	455 °C.
Temperatura de descomposición	:	No disponible.
Viscosidad	:	Dinámica: 55 - 370 mPa.s (40 °C) / 77 - 464 mPa.s (20 °C).
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Miscibilidad	:	No es miscible en agua CIPAC A.
Corrosividad	:	Hojalata : corrosivo. Lámina de metal galvanizado : corrosivo. Lámina de acero : corrosivo. Acero inoxidable : no corrosivo.
Tensión superficial	:	36,0 mN/m, 20 °C.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	El producto no es reactivo bajo condiciones normales (Temperatura (20 °C y presión (1 atm (101,325 Pa)) de transporte, almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	:	El producto es estable bajo condiciones normales (Temperatura (20 °C y presión (1 atm (101,325 Pa)) de transporte, almacenamiento y manipulación.
Reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso previsto.
Condiciones que se deben evitar	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	No se describen.

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3	Fecha de revisión: 07/04/2026	Número de HDS: S1454601677	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Productos de descomposición : Los productos de descomposición en un incendio pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO_x), compuestos de flúor, compuestos clorados y óxidos de azufre (SO_x).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA (DL₅₀, CL₅₀): El producto no se encuentra clasificado como tóxico agudo de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Datos de toxicidad aguda del producto:

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata, hembra): > 3000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda.

Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 4000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda.

Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5 mg/L
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.

Fuente: HDS del proveedor.

Datos de toxicidad aguda por componente:

Tiametoxam CAS 153719-23-4:

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): 1.563 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda.

Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 3,72 mg/L
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.

Sedaxano CAS 874967-67-6:

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata, hembra): 5.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5,244 mg/L
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.

Fludioxonil (ISO) CAS 131341-86-1:

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

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

Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Conejo, machos y hembras): > 2.010 mg/kg.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad dérmica aguda

Toxicidad inhalación aguda por : CL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 3,3 mg/L.
 Tiempo de exposición: 4 h.
 Prueba de atmósfera: polvo/niebla.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.

Bronopol CAS 52-51-7:

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

Masa de reacción de 5-cloro 2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2 metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS 55965-84-9:

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata): 64 mg/kg.
 Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Conejo): 92,4 mg/kg
 Toxicidad inhalación aguda por : CL₅₀ (Rata, machos y hembras): 0,171 mg/L
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmósfera: polvo/niebla
 Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Fuente: HDS del proveedor.

Corrosión/ irritación cutánea: El producto no se encuentra clasificado como irritante o corrosivo cutáneo de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto:

Especies : Conejo.
 Resultado : Moderadamente irritante para la piel (según la escala de clasificación de Draize).

Fuente: HDS del proveedor.

Componentes:

Tiametoxam CAS 153719-23-4:

Especies : Conejo.
 Resultado : No irrita la piel.

Sedaxano CAS 874967-67-6:

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
3	07/04/2026	S1454601677	

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita la piel.

Fludioxonil (ISO) CAS 131341-86-1:

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita la piel.

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita la piel.

Bronopol CAS 52-51-7:

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) CAS 55965-84-9:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: El producto no se encuentra clasificado como irritante o corrosivo ocular de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto:

Especies : Conejo.
Resultado : Moderadamente irritante para los ojos.

Fuente: HDS del proveedor.

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita los ojos

Sedaxano CAS 874967-67-6:

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita los ojos

Fludioxonil (ISO) CAS 131341-86-1:

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita los ojos

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

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

Bronopol CAS 52-51-7:

Especies : Conejo.

VIBRANCE INTEGRAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
3	07/04/2026	S1454601677	

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Masa de reacción de 5-cloro 2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2 metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS 55965-84-9:

Especies : Conejo.
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Fuente: HDS del proveedor.

Sensibilización respiratoria o cutánea: El producto no se encuentra clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

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

Sedaxano CAS 874967-67-6:

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

Fludioxonil (ISO) CAS 131341-86-1:

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

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

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

Bronopol CAS 52-51-7:

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) CAS 55965-84-9:

Especies : Conejillo de indias
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, subcategoría 1A.

Fuente: HDS del proveedor.

VIBRANCE INTEGRAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
3	07/04/2026	S1454601677	

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: El producto no se encuentra clasificado como mutagénico de células reproductoras/in vitro de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto: El producto no induce efectos mutagénicos.

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

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

Sedaxano CAS 874967-67-6:

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

Fludioxonil (ISO) CAS 131341-86-1:

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

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

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

Bronopol CAS 52-51-7:

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) CAS 55965-84-9:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Carcinogenicidad: El producto no se encuentra clasificado como carcinogénico de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

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

Sedaxano CAS 874967-67-6:

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 macho o hembras) y los tumores hepáticos (ratones macho) 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 relacionados con el tratamiento en ratas y ratones. Los niveles de dosis donde ocurren estos resultados no son relevantes para los niveles de exposición humana.

VIBRANCE INTEGRAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
3	07/04/2026	S1454601677	

Fludioxonil (ISO) CAS 131341-86-1:

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

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

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

Bronopol CAS 52-51-7:

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) CAS 55965-84-9:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Toxicidad para la reproducción: El producto no se encuentra clasificado como tóxico para la reproducción, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

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

Sedaxano CAS 874967-67-6:

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

Fludioxonil (ISO) CAS 131341-86-1:

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

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

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

Bronopol CAS 52-51-7:

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) CAS 55965-84-9:

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.

Fuente: HDS del proveedor.

Toxicidad específica en órganos particulares – Exposición única: El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposición única, de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
3	07/04/2026	S1454601677	

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

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

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

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

Bronopol CAS 52-51-7:

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

Masa de reacción de 5-cloro 2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2 metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS 55965-84-9:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Toxicidad específica en órganos particulares – Exposiciones repetidas: El producto no se encuentra clasificado como toxicidad específica en órganos particulares – Exposiciones repetidas de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

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

Sedaxano CAS 874967-67-6:

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

Fludioxonil (ISO) CAS 131341-86-1:

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

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

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

Bronopol CAS 52-51-7:

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) CAS 55965-84-9:

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

Fuente: HDS del proveedor.

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3	Fecha de revisión: 07/04/2026	Número de HDS: S1454601677	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Peligro por aspiración: El producto no se encuentra clasificado como peligroso por aspiración, de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Información sobre posibles vías de exposición: Las posibles vías de exposición son: ingestión, inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Patogenicidad e infecciosidad aguda: No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) categoría 1, de acuerdo con la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 1, de acuerdo con la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Producto:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arcoíris)): 14 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h
NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arcoíris)): 2,1 mg/L |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 17 mg/L
Tiempo de exposición: 48 h
NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 2,6 mg/L |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE _{r50} (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 35 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h
NOEC (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 6,3 mg/L
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h. |
| Toxicidad a aves | : | DL ₅₀ : (<i>Colinus virginianus</i>): > 2000 mg/kg |
| Toxicidad para organismos de suelo | : | CL ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i> (lombriz de tierra)): > 1000 mg/kg de suelo seco
NOEC (boimasa): 250 mg/kg de suelo seco. |
| Toxicidad a abejas | : | DL ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>) (oral, 48 h): 0,051 µg/abeja
DL ₅₀ (<i>Apis mellifera</i>) (contacto, 48 h): 0,103 µg/abeja |

Fuente: HDS del proveedor.

Componentes:

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Tiametoxam CAS 153719-23-4:

- Toxicidad para peces : CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): > 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 : CER₅₀ (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 arcoíris)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- NOEC: > 20 mg/L
Tiempo de exposición: 88 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris).
Tipo de Prueba: Primera fase de vida
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 100 mg/L
Tiempo de exposición: 21 d.
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande).
- NOEC: 0,01 mg/L
Tiempo de exposición: 30 d.
Especies: Chironomus riparius (larva de mosca de arena)
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Sedaxano CAS 874967-67-6:

- Toxicidad para peces : CL₅₀ (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,62 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h
- CL₅₀ (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,98 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3	Fecha de revisión: 07/04/2026	Número de HDS: S1454601677	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE₅₀ (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,10 mg/L
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE_{r50} (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 3 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1 mg/L
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h

CE_{r50} (Lemna gibba (lenteja de agua)): 6,5 mg/L
Tiempo de exposición: 7 d

CE₁₀ (Lemna gibba (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: Pimephales promelas (Carpita cabeza)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : CE₁₀: 0,711 mg/L
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Fludioxonil (ISO) CAS 131341-86-1:

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

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

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE₅₀ (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,4 mg/L
Tiempo de exposición: 48 h
CE₅₀ (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,27 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE_{r50} (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,259 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h

CE₁₀ (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,077 mg/L
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h

CE_{r50} (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,43 mg/L

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Toxicidad hacia los microorganismos : CE₅₀ (Iodos 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 arcoíris)

CE₁₀: 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.

Poli(oxi-1,2-etanodiilo), alfa-sulfo-omega-[tris(1-feniletil)fenoxi]-, sal de amonio CAS 119432-41-6:

Toxicidad para peces : CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 33 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE₅₀ (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 24 mg/L
Tiempo de exposición: 48 h

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

Toxicidad para peces : CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 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 : CE₁₀ (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,0697 mg/L
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h

CE_{r50} (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0876 mg/L

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3	Fecha de revisión: 07/04/2026	Número de HDS: S1454601677	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Tiempo de exposición: 72 h

CE₁₀ (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 (lodos activados): > 100 mg/L
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : CE₁₀: 0,01298 mg/L
Tiempo de exposición: 34 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : CE₁₀: 0,0078 mg/L
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

CE₁₀: 0,00572 mg/L
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.

Bronopol CAS 52-51-7:

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

CE₅₀ (algas): 0,068 mg/L
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) CAS 55965-84-9:

Toxicidad para peces : CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 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 : CE_{r50} (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,048 mg/L
Tiempo de exposición: 72 h

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3	Fecha de revisión: 07/04/2026	Número de HDS: S1454601677	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,0012 mg/L

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h

CE_{r50} (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 arcoíris)

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.

Fuente: HDS del proveedor.

Persistencia y degradabilidad:

Componentes:

Tiametoxam CAS 153719-23-4:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable
Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 11 d
Observaciones: El producto no es permanente

Sedaxano CAS 874967-67-6:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: > 1 año
Observaciones: Persistente en agua

Fludioxonil (ISO) CAS 131341-86-1:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable
Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 450 - 700 d
Observaciones: Persistente en agua

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable

VIBRANCE INTEGRAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
3	07/04/2026	S1454601677	

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

Bronopol CAS 52-51-7:

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) CAS 55965-84-9:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable

Fuente: HDS del proveedor.

Potencial bioacumulativo:

Componentes:

Tiametoxam CAS 153719-23-4:

Bioacumulación : Observaciones: Baja bioacumulación potencial.
Coeficiente de reparto n- : log Pow: -0,13 (25 °C).
octanol/agua

Sedaxano CAS 874967-67-6:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.
Coeficiente de reparto n- : log Pow: 3,3 (25 °C).
octanol/agua

Fludioxonil (ISO) CAS 131341-86-1:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.
Coeficiente de reparto n- : Log Pow: 4,12 (25 °C)
octanol/agua

Difenoconazol CAS 119446-68-3:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.
Coeficiente de reparto n- : log Pow: 4,4 (25 °C)
octanol/agua

Fuente: HDS del proveedor.

Movilidad en suelo:

Componentes:

Tiametoxam CAS 153719-23-4:

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

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

Sedaxano CAS 874967-67-6:

VIBRANCE INTEGRAL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
3	07/04/2026	S1454601677	

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) CAS 131341-86-1:

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 CAS 119446-68-3:

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.

Fuente: HDS del proveedor.

Otros efectos adversos:**Componentes:****Tiametoxam CAS 153719-23-4:**

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).

Sedaxano CAS 874967-67-6:

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) CAS 131341-86-1:

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 CAS 119446-68-3:

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).

Fuente: FDS del proveedor.

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- Residuos : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148/2003. Disponer de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de disposición o incineración.
- Envase y embalaje contaminados : Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. En caso de eliminación, se debe considerar como un residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2003, y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho artículo. Transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.
- Material contaminado : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2003 y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho decreto. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, por lo tanto, se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.
- Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos d.s. n°148 (2003) : De acuerdo al reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos (D.S. N°148/2003), el código correspondiente a los residuos de los productos es: I.4, A4030, A4140*
- *I.4 Residuos resultantes de la producción preparación y la utilización de productos biocidas, productos fitosanitarios y plaguicidas.
- *A4030 Residuos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, con inclusión de residuos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados, o no aptos para el uso previsto originalmente.
- *A4140 Residuos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías de la Lista II del artículo 18 y que muestran características de peligrosidad.
- No verter en aguas residuales.
- Prohibición de vertido en aguas residuales : No reutilice los recipientes vacíos.
- Otras precauciones especiales :

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS 298	Código IMDG	IATA
NÚMERO NU	3082	3082	3082
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tiametoxam, Difenoconazol)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tiametoxam, Difenoconazol)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tiametoxam, Difenoconazol)
CLASE O DIVISIÓN	Clase 9	Clase 9	Clase 9
PELIGRO SECUNDARIO NU	No aplica	No aplica	No aplica
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	III	III	III
DISTINTIVO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN NCh2190			
PELIGROS AMBIENTALES	Sí	Sí (contaminante marino)	Sí

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3 Fecha de revisión: 07/04/2026 Número de HDS: S1454601677 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

PRECAUCIONES ESPECIALES	-	Código EmS: F-A, S-F	Instrucción de embalaje (avión de carga): 964 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 964
--------------------------------	---	----------------------	--

Observaciones IMDG: 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.

Observaciones IATA: 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 con marpol 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE: No aplica.

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales:

NCh 2245/2021: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES: Aplica.

NCh 382/2021: MERCANCÍAS PELIGROSAS – CLASIFICACIÓN: Aplica.

NCh 1411/4:2000: PREVENCIÓN DE RIESGOS. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE MATERIALES: Aplica.

D.S. 148/2003: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: Aplica.

D.S. 298/1994: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS: Aplica.

D.S. 43/2015: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: Aplica.

NCh2190/2019: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS: Aplica.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. LISTADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA LA SALUD: Aplica.

RESOLUCIÓN N°2.196/2000: ESTABLECE CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA: Aplica.

D.S. 594/1999: REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO: Aplica.

D.S. 18/1982: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA RIESGOS OCUPACIONALES: Aplica.

RESOLUCIÓN N°1038 EXENTA: APRUEBA PROCEDIMIENTOS DE FISCALIZACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA Y DEROGA RESOLUCIÓN EXENTA DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N°3671 DE 1999: Aplica.

Regulaciones internacionales:

IMGD: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Manipulación del producto por personal capacitado.

CONTROL DE CAMBIOS

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3	Fecha de revisión: 07/04/2026	Número de HDS: S1454601677	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

VERSIÓN 02: Ajuste a NCh. 2245:2021.

Fecha: 08-08-2025.

VERSION 3: Actualizacion origenes

Fecha: 07-04-2026

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (por sus siglas en inglés).

CE₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

CL₅₀: Concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

DL₅₀: La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

Log Pow: Coeficiente de reparto octanol-agua.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

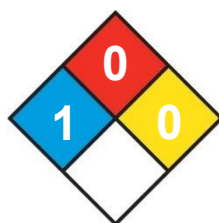
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

TWA: Promedio ponderado en el tiempo (por sus siglas en inglés).

REFERENCIAS

NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Resolución n° 2.196/2000: establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.

SEÑAL DE SEGURIDAD (NCh1411/4) AÑO 2000:



GRADOS DE PELIGRO

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 1: Materiales que, en exposiciones de corta duración, pueden causar irritación, pero una lesión residual leve, incluyendo aquellos que requieren el uso de un respirador purificador de aire.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 0: Materiales que no arderán.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE INTEGRAL

Versión 3	Fecha de revisión: 07/04/2026	Número de HDS: S1454601677	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
--------------	----------------------------------	-------------------------------	--

- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS POR COMPONENTE DECLARADOS EN LA SECCIÓN 3:

- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- 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.
- H351 Susceptible de provocar cáncer.
- H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL: 07-04-2026.

ADVERTENCIAS DE PELIGROS REFERENCIALES: Los indicados en la sección 2.

FECHA DE CREACIÓN: 08-08-2025.

FECHA DE PROXIMA REVISIÓN: 08-08-2030.

LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Esta hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir las propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD