

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: Sedaxano pertenece al grupo químico de las pirazolanilidas. Fludioxonilo pertenece al grupo químico de los fenilpirroles.

- **durante el manejo del producto:** vestir ropa de protección (**durante la preparación** de la mezcla usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y overol impermeable y **durante la aplicación** del producto usar guantes impermeables, botas de goma, mascarilla facial 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. Al momento de la siembra, la semilla tratada debe cubrirse completamente con suelo. El exceso de semillas no debe usarse como alimento para ningún animal.

- **después de su manejo:** lavarse las manos y cara con 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 usado.

Instrucciones para el Triple Lavado: una vez vacío el envase, agregar agua hasta 1/4 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.

Almacena 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. Si se almacena la semilla debe hacerse en envases claramente marcados, aparte de alimentos y forraje.

Síntomas de intoxicación: Inespecíficos. No se han presentado casos en humanos.. **Primeros auxilios:** en caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar inmediatamente a un médico. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona del peligro y aplicar las medidas de primeros auxilios. En caso de: **Inhalación:** llevar al paciente a un área ventilada. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administrar respiración artificial y acudir inmediatamente al médico llevando la etiqueta; **Contacto con la piel o ropa:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si las molestias persisten, consultar a un médico o CITUC; **Contacto con los ojos:** lavarlos con los párpados abiertos con abundante agua limpia durante 15 minutos y consultar inmediatamente a un médico, en el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente; **Ingestión:** buscar inmediatamente asistencia médica y llevar la etiqueta del producto. No inducir el vómito. Nunca dar nada por vía oral a un paciente inconsciente, mantenerlo acostado de lado y llevarlo inmediatamente al centro asistencial. Mantener al paciente abrigado y en reposo. **Antídoto:** no se conoce un antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

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

Información ecotoxicológica: Prácticamente no tóxico para aves, VIRTUALMENTE NO TOXICO PARA ABEJAS. Tóxico a peces y organismos acuáticos, no verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS"
"EN CASO DE INTOXICACION 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 ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL"
"NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA"
"REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"
"LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE"
"NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODICO INDICADO EN LA ETIQUETA"
"NO USAR LOS TUBÉRCULOS SEMILLA TRATADOS PARA ALIMENTACION HUMANA O ANIMAL"

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de INTOXICACION llamar al ☎: 02-2635 3800. En caso de EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO, llamar al ☎: 02-2247 3600. Consultas a Syngenta S.A.: 02 2941 0100 - Horario de oficina - Santiago - Chile.

24.11.2025

INSTRUCCIONES DE USO

Para manejo de resistencia considere:

Grupo FRAC Sedaxano	7	FUNGICIDA
Grupo FRAC Fludioxonilo	12	FUNGICIDA

VIBRANCE® PREMIUM un fungicida sistémico y de contacto, de amplio espectro, con actividad residual, utilizado para el tratamiento de tubérculos de papa, con el objetivo de controlar hongos patógenos causantes de enfermedades, (ver cuadro Instrucciones de Uso). **VIBRANCE® PREMIUM** permite la obtención de una adecuada población de plantas desde el inicio del cultivo. Sedaxano inhibe la enzima succinato dehidrogenasa (SDH), la cual es una parte funcional del ciclo tricarboxílico y vinculado a la cadena de transporte electrónico mitocondrial y Fludioxonilo inhibe la proteína mitogen-activada (MAP) quinasa en la transducción de la señal de regulación osmótica (síntesis de glicerol). Aplicar **VIBRANCE® PREMIUM** de acuerdo al siguiente programa de tratamiento:

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Papa	Rizoctoniosis (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1,0 L/ton de tubérculos semilla	Aplicar directamente a los tubérculos semillas en forma preventiva, asegurando el cubrimiento completo de las papas. Para facilitar la distribución y adherencia del producto sobre la piel de los tubérculos, estos deben estar limpios, libres de tierra y otros elementos antes de la aplicación. Óptimas aplicaciones se logran con equipos de Ultra Bajo Volumen tipo Mafex o Milestone, que permiten distribuir y localizar homogéneamente el producto sobre la superficie de los tubérculos en movimiento, con gran eficacia y sin mojarlos excesivamente, permitiendo una rápida adherencia y mejorando la cobertura del producto. Evitar los daños mecánicos. Realizar una sola aplicación por temporada. Es esencial que cualquier sistema de tratamiento de semilla con flujo continuo sea calibrado previamente con VIBRANCE® PREMIUM , debido a que las características del producto pueden ser diferentes a las de otros tratamientos de semilla.
	Sarna Plateada (<i>Helminthosporium solani</i>)		

Notas importantes:

- No aplicar sobre tubérculos sucios, brotados y/o que presenten cortes o heridas.
- Se debe evitar mojar excesivamente los tubérculos, para que no ocurran pudriciones por hongos y/o bacterias. No realizar inmersión ni aspirar los tubérculos en diluciones de **VIBRANCE® PREMIUM**. Se debe evitar producir una acumulación excesiva de líquido en las lenticelas de los tubérculos
- El uso de este producto como tratamiento de semilla protege del ataque de enfermedades en estados tempranos provenientes de inoculo en las semillas, no existiendo protección de enfermedades que se presenten en estados avanzados de desarrollo del cultivo. Para un óptimo resultado, se recomienda identificar la o las enfermedades presentes para determinar el tratamiento más conveniente.

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

Método de preparar la mezcla: En el caso de tratamientos en papas, óptimas aplicaciones de **VIBRANCE® PREMIUM** se logran con equipos de Ultra Bajo Volumen tipo Mafex o Milestone, donde los tubérculos van en movimiento, permitiendo distribuir y localizar homogéneamente la dosis sin tener que adicionar agua. No efectuar aplicaciones diluidas, ya que pueden producir excesos de agua o humedad pudiendo provocar alteraciones en la semilla o predisposición a pudriciones.

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

- Agitar el envase previo a la aplicación y constantemente durante la preparación y aplicación del producto para mantener una suspensión uniforme.
- Agregar la cantidad requerida de **VIBRANCE® PREMIUM** con agitación constante.
- Agregar otros productos compatibles
- Utilizar la mezcla dentro de las 24 horas de su preparación.

Tratamiento de la semilla:

- Calibrar equipos de Ultra Bajo Volumen. Poner la semilla dentro del recipiente del equipo aplicador.
- Iniciar el proceso de aplicación agitando constantemente hasta obtener un tratamiento homogéneo. Asegurando una distribución uniforme del producto.
- Evitar el tratamiento por un tiempo muy prolongado, ya que puede producir un daño de la semilla por roce.

Incompatibilidad: **VIBRANCE® PREMIUM** no es compatible con formulaciones basadas en solventes orgánicos. Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta.

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 por el momento de aplicación.

Tiempo de reingreso: se recomienda establecer un tiempo de reingreso de 4 horas posteriores a la aplicación, período en el cual se asegura el secado completo del depósito aplicado. En caso de requerir ingresar antes de este período, será necesario utilizar el Equipo de Protección Personal adecuado. Respecto al período de reingreso para animales, este no aplica dado que los cultivos objetivo no están destinados para alimentación animal ni pastoreo.

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 PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 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 Premium.
Producto N° : A20110E.
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso : Usos recomendados: Fungicida.
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 España S.A.
La Relba, s/nº, O Porriño (Pontevedra) 36400, España
Número de teléfono de emergencia en Chile : CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile).
CITUC emergencias toxicológicas: 2-26353800.
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.

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

	P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa legal vigente, Decreto Supremo n°148 año 2003.
Clasificación específica : resolución N°2.196 del 2000	Clase II: Moderadamente Peligroso.
	Banda: Color amarillo.
	Basado en el valor de DL ₅₀ Oral: > 2.000 mg/kg en peso corporal en ratas hembra y DL ₅₀ Dérmbica: > 2.000 mg/kg en peso corporal en ratas macho y hembra, según la Resolución N°2196/2000 el producto es clasificado como Moderadamente Peligroso.
Distintivo específico	: BANDA AMARILLA.
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	H400, H410 Toxicidad aguda acuática:1 Toxicidad crónica acuática: 1 M=1 M (crónico)=10	H351, H400, H411 Carcinogenicidad: 2 Toxicidad aguda acuática:1 Toxicidad crónica acuática: 2	H351 (inhalación) Carcinogenicidad: 2	H302, H312, H315, H318, H335, H400 Toxicidad aguda: 4 * Toxicidad Aguda: 4 * Irritación cutánea: 2 Daño Ocular: 1 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) SE 3 Toxicidad Aguda Acuática: 1 M=10
Denominación química sistemática	4-(2,2-Difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)pirrol-3-carbonitrilo	Mezcla de 2'-[(1RS,2RS)-1,1'-bicicloprop-2-il]-3-(difluorometil)-1-metil-1H-pirazol-4-carboxanilida y 2'-[(1RS,2SR)-1,1'-bicicloprop-2-il]-3-(difluorometil)-1-metil-1H-pirazol-4-carboxanilida	Dióxido de titanio	2 bromo-2-nitropropano-1,3-diol
Nombre común o genérico	Fludioxonilo (ISO)	Sedaxano	Dióxido de titanio	Bronopol
Número CAS	131341-86-1	874967-67-6	13463-67-7	52-51-7
Número CE	603-476-3	688-331-2	236-675-5	200-143-0
Rango de concentración	≥ 2,5 - < 5%	≥ 2,5 - < 5%	≥ 1 - < 5%	≥ 0,025 - < 0,1%

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 PREMIUM

Versión 2.1	Fecha de revisión: 02/12/2025	Número de HDS: S00037305308	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 muéstrelle 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 (CO ₂). 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 (CO ₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO _x) y compuestos de flúor. Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
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.

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 PREMIUM

Versión 2.1	Fecha de revisión: 02/12/2025	Número de HDS: S00037305308	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Mueva 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, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios 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.

Precauciones medioambientales

: Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1	Fecha de revisión: 02/12/2025	Número de HDS: S00037305308	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):	producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). 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. 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. 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.
Medidas adicionales de prevención de desastres	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 la manipulación segura	: 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. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
Prevención 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	: Despues de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente despues 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, despues de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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	:	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.

Límite permisible ponderado (LPP): No posee componentes con límites permisibles ponderado establecidos

Límite permisible temporal (LPT): No posee componentes con límites permisibles temporal establecidos

Límite permisible Absoluto (LPA): No posee componentes con límites permisibles absoluto establecidos

Límite de tolerancia biológica: No posee componentes con límites de tolerancia biológica establecidos

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

COMPUESTOS	NÚMERO CAS	TIPO DE VALOR (FORMA DE EXPOSICIÓN)	PARÁMETROS DE CONTROL / CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE	BASES
Fludioxonilo (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
		TWA (fracción inhalable)	1 mg/m ³	ACGIH
Sedaxano	874967-67-6	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

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 PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

COMPUESTOS	NÚMERO CAS	TIPO DE VALOR (FORMA DE EXPOSICIÓN)	PARÁMETROS DE CONTROL / CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE	BASES
Dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (fracción respirable)	2,5 mg/m ³ (Dióxido de titanio)	ACGIH

Fuente: HDS 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.

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 nitrílo. |
| 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. Quitese 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. |

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 PREMIUM

Versión 2.1	Fecha de revisión: 02/12/2025	Número de HDS: S00037305308	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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.
Color	: Rosado
Olor	: Dulce
pH	: 8,9 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	: Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens no se inflama. No detectado bajo 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 del vapor	: No disponible.
Densidad relativa	: Densidad: 1,082 g/cm ³ (20 °C).
Solubilidad(es)	: No aplica
Solubilidad en otros disolventes	: No aplica
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	: No disponible.
Temperatura de autoignición	: 615 °C.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: Dinámica: 73,5 - 232 mPa.s (20 °C) / 62,9 - 200 mPa.s (40 °C).
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Miscibilidad	: Miscible con agua CIPAC A (50,0% p/v a 30 °C)
Corrosividad	: Hojalata : ligera corrosión Chapa galvanizada : sin corrosión Chapa de acero : corrosión Acero inoxidable : sin corrosión

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Tensión superficial : 28,6 mN/m (50% p/v, 20 °C)
38,6 mN/m (0,1% p/v, 20 °C)
29,8 mN/m (sin diluir, 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.

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

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): > 2000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 2000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5,06 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:

Fludioxonilo (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.

Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 2,6 mg/L
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1	Fecha de revisión: 02/12/2025	Número de HDS: S00037305308	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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

Sedaxano CAS 874967-67-6:

Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ (Rata, hembra): 5.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL ₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL ₅₀ (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

Bronopol CAS 52-51-7:

Toxicidad aguda por inhalación	:	CL ₅₀ (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
--------------------------------	---	---

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	:	No irrita la piel.

Componentes:**Fludioxonilo (ISO) CAS 131341-86-1:**

Especies	:	Conejo.
Resultado	:	No irrita la piel.

Sedaxano CAS 874967-67-6:

Especies	:	Conejo.
Resultado	:	No irrita la piel.

Bronopol CAS 52-51-7:

Especies	:	Conejo.
Resultado	:	Irrita la piel.

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).

Especies	:	Conejo.
----------	---	---------

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Resultado : Mínimo irritante a los ojos.

Componentes:

Fludioxonilo (ISO) CAS 131341-86-1:

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita los ojos

Sedaxano CAS 874967-67-6:

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita los ojos

Bronopol CAS 52-51-7:

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

Fuente: FDS 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:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA).
Especies : Ratón.
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Componentes:

Fludioxonilo (ISO) CAS 131341-86-1:

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 una sensibilizador de la piel.

Bronopol CAS 52-51-7:

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

Fuente: HDS del proveedor.

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).

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1	Fecha de revisión: 02/12/2025	Número de HDS: S00037305308	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Componentes:

Fludioxonilo (ISO) CAS 131341-86-1:

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.

Bronopol CAS 52-51-7:

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:

Fludioxonilo (ISO) CAS 131341-86-1:

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

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.

Dióxido de titanio CAS 13463-67-7:

Carcinogenicidad - Valoración : 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.

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).

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1	Fecha de revisión: 02/12/2025	Número de HDS: S00037305308	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Componentes:

Fludioxonilo (ISO) CAS 131341-86-1:

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

Sedaxano CAS 874967-67-6:

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.

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).

Componentes:

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.

Fuente: HDS del proveedor.

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

Componentes:

Fludioxonilo (ISO) CAS 131341-86-1:

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.

Bronopol CAS 52-51-7:

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

Fuente: HDS del proveedor.

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

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 : CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 17,9 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h
Valoración: Ligeramente tóxico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE₅₀ (*Daphnia magna* (pulga de agua)): > 100 µg/L
Tiempo de exposición: 48 h
Valoración: Prácticamente no tóxico

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE_{r50} (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 16,6 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h
Valoración: Ligeramente tóxico

Toxicidad a organismos del suelo : LC₅₀ (*Eisenia foetida* (lombriz de tierra)): > 1000 mg item evaluado/Kg suelo peso seco
Tiempo de exposición: 14 días
Valoración: Ligeramente tóxico

Toxicidad a aves : LD₅₀ (*Colinus virginianus*, (codorniz)): > 2000 mg/kg peso corporal
Valoración: Prácticamente no tóxico

Toxicidad a abejas : LD₅₀ oral (*Apis mellifera*, 48 hr): > 1127 µg prod./abeja
LD₅₀ contacto (*Apis mellifera*, 48 hr): > 1000 µg prod./abeja
Valoración: Prácticamente no tóxico

Fuente: HDS del proveedor.

Componentes:

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fludioxonilo (ISO) CAS 131341-86-1:

Toxicidad para peces	: CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 0,23 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
	CL ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona)): 0,7 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 0,4 mg/L Tiempo de exposición: 48 h
	CE ₅₀ (<i>Americanysis</i> (camarón misidáceo)): 0,27 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE _{r50} (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 0,259 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
	CE ₁₀ (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 0,077 mg/L Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
	CE _{r50} (<i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)): 0,43 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
	NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (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	: CE ₅₀ (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: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)
	CE ₁₀ : 0,018 mg/L Tiempo de exposición: 116 d Especies: <i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,035 mg/L Tiempo de exposición: 21 d Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)
	NOEC: 0,018 mg/L Tiempo de exposición: 28 d Especies: <i>Americanysis</i> (camarón misidáceo)
Factor-M (Toxicidad acuática)	: 10.
Sedaxano CAS 874967-67-6:	
Toxicidad para peces	: CL ₅₀ (<i>Cyprinus carpio</i> (Carpa)): 0,62 mg/L

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 PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Tiempo de exposición: 96 h

CL₅₀ (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,98 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h

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 cabezona)

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)

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

Fuente: HDS del proveedor.

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1	Fecha de revisión: 02/12/2025	Número de HDS: S00037305308	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Persistencia y degradabilidad:

Componentes:

Fludioxonilo (ISO) CAS 131341-86-1:

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. Vida media en suelo incubado en condiciones estándar de laboratorio es relativamente lenta, oscilando entre 110 y 539 d (SFO) con un valor geométrico de DT50 de 241 d y una mediana de DT50 de 222 d Mineralización aeróbica después de 100 d: 0.6 a 20.4% después de 90/92/119 d Fotólisis: se degrada extensamente
Estabilidad en el agua	: Vida media para la degradación: 450 - 700 d Hidrolisis: DT50 estable entre pH 5 y pH 9 Observaciones: Persistente en agua

Sedaxano CAS 874967-67-6:

Biodegradabilidad	: Resultado: No es fácilmente biodegradable. Mineralización después de 100 d: max 20.1% después de 112 d No se degrada en forma significativa bajo condiciones anaeróbicas (DT 50 > 300 d) Se degrada lentamente bajo fotólisis
Estabilidad en el agua	: Vida media para la degradación: > 1 año Hidrolisis: DT50: estable Observaciones: Persistente en agua

Bronopol CAS 52-51-7:

Biodegradabilidad	: Resultado: Fácilmente biodegradable.
-------------------	--

Fuente: HDS del proveedor.

Potencial bioacumulativo:

Componentes:

Fludioxonilo (ISO) CAS 131341-86-1:

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

Sedaxano CAS 874967-67-6:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Movilidad en suelo:

Componentes:

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fludioxonilo (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.

Sedaxano CAS 874967-67-6:

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.

Fuente: HDS del proveedor.

Otros efectos adversos:

Componentes:

Fludioxonilo (ISO) CAS 131341-86-1:

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

Sedaxano CAS 874967-67-6:

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

Fuente: HDS del proveedor.

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.
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

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.

Envase y contaminados embalaje : 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. 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.

Prohibición de vertido en : aguas residuales No verter en aguas residuales.

Otras precauciones especiales : No reutilice los recipientes vacíos.

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. Fludioxonilo, Sedaxano)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. Fludioxonilo, Sedaxano)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. Fludioxonilo, Sedaxano)
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

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

DISTINTIVO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN NCh2190			
PELIGROS AMBIENTALES	Sí	Sí (contaminante marino)	Sí
PRECAUCIONES ESPECIALES	-	Código EmS: F-A, S-F	Instrucción de embalaje (avión de carga): 964 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 964
Transporte a granel MARPOL 972 73/78 - ANEXO II, IMBC CODE	No aplica	No aplica	No aplica
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.	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 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: REGLAMENTO 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 PROTECCIÓN PERSONAL CONTRA RIESGOS OCUPACIONALES: Aplica.

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1	Fecha de revisión: 02/12/2025	Número de HDS: S00037305308	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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.

RESOLUCIÓN (SAG) N° 7.068 DE 2024 QUE APRUEBA CLASIFICACIÓN ECOTOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA EN RELACIÓN CON ABEJAS, LA NORMA TÉCNICA QUE DEFINE ZONA DE INFLUENCIA Y AVISAJE A APICULTORES: Aplica.

Regulaciones internacionales:

IMDG: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Manipulación del producto por personal capacitado.

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 02: Ajuste a NCh. 2245:2021.

Fecha: 19-06-2025.

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:

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 Toxicológico de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

VIBRANCE PREMIUM

Versión 2.1 Fecha de revisión: 02/12/2025 Número de HDS: S00037305308 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.



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

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

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H351 Susceptible de provocar cáncer.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duradero

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL: 20-11-2025.

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

FECHA DE CREACIÓN: 20-11-2025.

FECHA DE PROXIMA REVISIÓN: 20-11-2026.

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.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD