

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo químico:** fenhexamida pertenece al grupo químico de las hidroxianilidas y fludioxonilo al de los fenilpirroles.

Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. La manipulación del producto sólo debe ser realizada por personas adultas y entrenadas en su manejo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

**Equipo de protección personal durante la preparación:** delantal impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma.

**Equipo de protección personal durante la aplicación:** botas y guantes de goma, traje de PVC, máscara con filtro y antiparras.

No aplicar en contra del viento. Al terminar la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni forrajes. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.

**Información ecotoxicológica:** a las dosis de aplicación recomendadas, **Cintryt 425 SC**, es prácticamente no tóxico para aves, moderadamente tóxico para peces y dafnias, altamente tóxico para algas y **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS**.

**Instrucciones para el triple lavado:** realizar triple lavado de los envases, agregue agua al envase hasta un cuarto de su capacidad, agitar durante 30 segundos y verter en la máquina pulverizadora, lo cual se debe repetir tres veces. Repetir esta operación tres veces. Perforar el envase y luego disponerlo en algún lugar destinado solo para su acopio dentro del predio. Posteriormente, enviar los envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No enterrar ni utilizar con otros fines. No reutilizar los envases.

**Síntomas de intoxicación:** tóxico si se inhala. Irritante dermal y ligeramente irritante por vía ocular.

**Antídoto:** no existe antídoto específico.

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

**Primeros auxilios:**

**En caso de inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial, utilizando una máscara plástica para protegerse del envenenamiento. Mantener al afectado templado y en reposo.

**En caso de contacto con la piel:** retirar ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

**En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase del producto.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**

**LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.**

**GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.**

En caso de intoxicación llamar:  
Centro Información Toxicológica UC (CITUC): 56 2 2635 3800 (24 horas)  
Agrospec S.A.: 56 2 2836 8000

v26082025

CINTRYT 425 SC

Fungicida  
Suspensión Concentrada (SC)

**Cintryt 425 SC** es un fungicida preventivo que actúa por contacto, inhibiendo la síntesis del ergosterol y el metabolismo celular de los hongos que atacan vides, almendro, arándanos, frutillas, cerezos y tomates, según lo que se indica en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN

Ingrediente Activo % p/v

Fenhexamida\* 30 % (300 g/L)  
Fludioxonilo\*\* 12,5% (125 g/L)  
Coformulantes c.s.p 100 % (1 L)

\*2',3'-dicloro-4'-hidroxil-1-metilciclohexanocarboxanilida  
\*\*4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-carbonitrilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 20046

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote Nº:

Cont. Neto: L. Fecha Venc.:

Fabricado y distribuido por:

Agrospec®

Camino El Milagro 257 - Maipú,  
Santiago, Chile  
Teléfono: 56 2 2836 8000  
agrospec.cl

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

**Descripción:** **Cintryt 425 SC** es un fungicida con acción preventiva y de contacto, inhibiendo la síntesis del ergosterol y el metabolismo celular de los hongos que atacan vides, almendro, arándanos, frutillas, cerezos y tomates, según lo que se indica en el cuadro de instrucciones de uso.

**Equipo de aplicación:** equipos de aspersión o nebulizadores para aplicación terrestre.

**Cuadro de instrucciones de uso terrestre:**

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones*	Carencia (días)
Vid de mesa Vid pisquera Vid vinífera	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	130 cc/100L (Parronal: 2 L/ha mín. Espaldera 2 L/ha mín.)	Aplicar en floración, cierre de racimos, pinta y precosecha, por ser estadíos críticos. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones**: 15 días. Mojamiento sugerido: Parronal: 600 - 1.500 L/ha. Espaldera: 600 - 1.000 L/ha.	1
	Pudrición ácida (causada por hongos: <i>Alternaria alternata</i> , <i>Aspergillus niger</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Mucor racemosus</i> , <i>Penicillium expansum</i> , <i>Rhizopus stolonifer</i> )	200 cc/100L (2 L/ha mín.)	Aplicar preventivamente desde pre-pinta a cosecha. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones**: 15 días. Mojamiento sugerido: Parronal y espaldera: 600 - 1.000 L/ha.	
Almendro	Tizón de la flor ( <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Monilia</i> spp.)	130 cc/100L (1,3 L/ha mín.)	Aplicar desde el inicio de floración hasta fruto cuajado. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 días. Mojamiento sugerido: 1.000 - 1.500 L/ha, según el estado de desarrollo del cultivo.	120
Arándano	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200 cc/100L (1,6 L/ha mín.)	Aplicar en floración y precosecha. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones**: 15 días. Mojamiento sugerido: 600 - 1.000 L/ha.	1
Frutilla	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Moho negro ( <i>Rhizopus</i> sp.)	200 cc/100L (1 L/ha mín.)	Aplicar en floración, fruto blanco, fruto rojo o precosecha. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones**: 15 días. Mojamiento sugerido: 500 - 800 L/ha.	1
Cerezo	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	133 cc/100L (2 L/ha mín.)	Aplicar en floración y precosecha. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones**: 15 días. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	1
	Alternaria ( <i>Alternaria</i> spp.)		Aplicar en plena flor, caída chaqueta, fruto color amarillo pajizo y precosecha. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 15 días máx. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	
Tomate	Botritis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200 cc/100L (1,6 a 2 L/ha)	Aplicar según condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad*. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones**: 10 días. Mojamiento sugerido: 800 - 1.000 L/ha.	1

Nota: en uva de mesa para aplicaciones de bajo volumen, mantener dosis por hectárea.

\*: aplicar según condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad, alternando con fungicidas de distinto modo de acción. Asegurar una buena cobertura del follaje.

\*\*: o repetir cuando la presión de la enfermedad sea alta o cuando las condiciones ambientales favorezcan la aparición de la enfermedad.

**Preparación de la mezcla:** llenar el estanque a la mitad, agregar la cantidad necesaria de **Cintryt 425 SC**, con agitación permanente y completar hasta el volumen de agua deseado. Mantener una agitación constante mientras se aplica el producto.

**Precauciones de uso:** evitar la deriva del producto. No aplicar con viento mayor a 8 km/hora. Aplicar con temperatura menor a 28°C. No aplicar si hay riesgo inminente de lluvia.

Fenhexamida pertenece al grupo G3 y fludioxonilo al grupo E2 según la clasificación FRAC. Se recomienda realizar aplicaciones alternadas con fungicidas de distinto grupo químico o modo de acción, para evitar la aparición de resistencia. Razas resistentes pueden llegar a ser dominantes en la población del hongo, después del uso repetido de este fungicida, detectándose fallas de control.

**Fitotoxicidad:** no es fitotóxico si se aplica según las instrucciones de uso indicadas en esta etiqueta.

**Compatibilidad:** compatible con la mayoría de los fitosanitarios de uso común. Se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad.

**Incompatibilidad:** no se registraron incompatibilidades en pruebas específicas realizadas.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** para personas, no ingresar al área tratada antes de 12 horas de realizada la aplicación. Previamente, verificar que la aspersión se haya secado sobre la superficie de las especies tratadas. Para animales, no corresponde indicar tiempo de reingreso al área tratada, por tratarse de los cultivos cuya producción no está destinada a la alimentación animal.

**Nota del fabricante:** el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las enfermedades para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.





CUIDADO



Fecha de Versión	agosto 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	CINTRYT 425 SC
Usos recomendados	Fungicida
Nombre del fabricante	AGROSPEC S.A.
Dirección del fabricante	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	<p>Tox. inhalatoria. Categoría 3 (H331). Agudo acuático. Categoría 1 (H400).</p> <p>H331: Tóxico si se inhala. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>
Palabra de advertencia	PELIGRO.
Etiqueta SGA	<div>   </div> <p>Consejos de prudencia:</p> <p>P261: Evitar respirar /humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.</p> <p>P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P321: Realizar tratamiento específico.</p> <p>P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p>

Fecha de Versión	agosto 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	P501: Eliminar el contenido/recipiente según normativa vigente.
<b>Clasificación específica</b>	Según OMS III Poco Peligroso.
<b>Distintivo específico</b>	Banda toxicológica azul.
<b>Otros peligros</b>	Evitar contaminación en cursos de agua.

### SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingrediente activo		Coformulantes
<b>Clasificación SGA</b>	Crónico acuático. 2 (H411).  H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Agudo acuático. 1 (H410). Crónico acuático. 1 (H411).  H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	-
<b>Denominación química sistemática</b>	2',3'-dicloro-4'-hidroxi-1-metil ciclohexano carboxanilida.	4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-carbonitrilo.	-
<b>Nombre común o genérico</b>	Fenhexamida	Fludioxonilo	-
<b>Rango de concentración</b>	30% p/v	12,5% p/v	c.s.p. 100%
<b>Número CAS</b>	126833-17-8	131341-86-1	-
<b>Número CE</b>	603-167-3	603-476-3	-

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial, utilizando una máscara plástica para protegerse del envenenamiento. Mantener al afectado templado y en reposo.
<b>Contacto con la piel</b>	Retirar ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar los ojos con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

Fecha de Versión	agosto 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

<b>Ingestión</b>	<b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. Lleve la etiqueta o envase.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Principales síntomas: puede producir irritación ocular y dérmica. Por vía respiratoria se podría observar irritación de vías aéreas. Efectos agudos: tóxico si se inhala. Efectos retardados: no se esperan efectos retardados.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.
<b>Notas para un médico tratante</b>	Sin antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Agentes de extinción adecuados: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Agentes de extinción inapropiados: no descritos.
<b>Peligros específicos</b>	Peligros específicos: en caso de incendio, no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO), fluoruro de hidrogeno (HF), óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrogeno (HCl gas), óxido de azufre (SO2 gas), cianuro de hidrógeno (HCN gas), bromuro de hidrogeno (HBr gas).
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV.

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

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Precauciones personales: uso de equipo de protección personal.
	Equipo de protección personal: usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla desechable. En ambiente cerrado usar máscara con filtro para gases y vapores.
	Procedimientos de emergencia: señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones,

Fecha de Versión	agosto 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
<b>Precauciones medioambientales</b>	No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos. Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b>	<p>Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p>
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.
<b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b>	<p>Derrame pequeño: cubrir los derrames o fugas con material absorbente inerte como arena, tierra de diatomeas aserrín u otro material absorbente y humedecer, para evitar la generación de polvo, posteriormente barrer y recoger con pala o aspirar con aspiradora industrial, colocar el material en un recipiente cerrado e identificado para su posterior eliminación. Luego, ventilar y lavar la zona de derrame, impidiendo que estas aguas penetren en sumideros superficiales, se deben recolectar en recipientes para evitar cualquier tipo de contaminación.</p> <p>Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.</p>

Fecha de Versión	agosto 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.
--	---

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.
<b>Prevención del contacto</b>	Durante la manipulación y aplicación: usar botas, guantes de goma, overol impermeable, antiparras y máscara con filtro para gases y vapores.

### Almacenamiento

<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.
<b>Medidas técnicas</b>	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
<b>Material de envase y/o embalaje</b>	Botella COEX HDPE/Poliamida de 1 y 10 L.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	No se han descrito sustancias incompatibles.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

<b>Límite permisible ponderado (LPP)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite permisible temporal (LPT)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite permisible absoluto (LPA)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite de tolerancia biológica</b>	No se han establecido valores para este producto específico

### Elementos de protección personal

<b>Protección respiratoria</b>	Durante la preparación y aplicación máscara con filtro.
<b>Protección de manos</b>	Durante la preparación y aplicación guantes de goma.



Fecha de Versión	agosto 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

<b>Protección de ojos</b>	Durante la preparación y aplicación antiparras.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Durante la preparación usar: guantes de goma, delantal impermeable y botas de goma. Durante la aplicación usar: guantes de goma, traje de PVC y botas de goma.
<b>Medidas de ingeniería</b>	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma en que se presenta</b>	Suspensión concentrada (SC).
<b>Color</b>	Café pastel.
<b>Olor</b>	Característico.
<b>pH</b>	6,28
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	136,4 – 143,8 °C.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad del vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1,1524 g/ml.
<b>Solubilidad(es)</b>	Solubilidad en agua > 200 g/L Solubilidad en: n-heptano, p-xileno, 1,2-dicloroetano, metanol, acetona y acetato de etilo <10 g/L.
<b>Miscibilidad</b>	No aplica.
<b>Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	1100 cP a 25°C.

Fecha de Versión	agosto 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

<b>Corrosividad</b>	No corrosivo.
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	No disponible.
<b>Estabilidad química</b>	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
<b>Reacciones peligrosas</b>	No se esperan reacciones de polimerización o peligrosas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar la humedad y el calor sobre 40°C y el frío bajo 0°C.
<b>Materiales incompatibles</b>	No se han descrito incompatibilidades.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	En condiciones recomendadas de almacenamiento y uso no debieran generarse productos de descomposición peligrosos.

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b>	Oral (ratas): DL <sub>50</sub> =5000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 423). Producto que normalmente no ofrece peligro. Dermal (ratas): LD <sub>50</sub> >4000 mg/kg. (Producto formulado/OECD 402). Poco peligroso. Inhalatoria (ratas, 4 hrs.) CL <sub>50</sub> > 0,5 mg/L aire, máxima concentración alcanzable. (Producto formulado/OECD 403).
<b>Corrosión o Irritación cutánea</b>	Irritante. (Producto formulado/OECD 404/431/439).
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Ligeramente Irritante. (Producto formulado/OECD 405/432).
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante. (Producto formulado/OECD 406).
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	No mutagénico (Fenhexamida y Fludioxonilo técnicos). Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3 (2H) - isotiazolona; y 2-bromo-2- nitropropano-1,3-diol: sin información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No carcinogénico (Fenhexamida y Fludioxonilo técnicos). Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3 (2H) - isotiazolona; y 2-bromo-2- nitropropano-1,3-diol: sin información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No tóxico reproductivo (Fenhexamida y Fludioxonilo técnicos).



Fecha de Versión	agosto 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3 (2H) - isotiazolona; y 2-bromo-2- nitropropano-1,3-diol: sin información disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>	No toxico órgano específico en exposición (Fenhexamida y Fludioxonilo técnicos). Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3 (2H) - isotiazolona; y 2-bromo-2- nitropropano-1,3-diol: sin información disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b>	No toxico órgano específico en exposiciones repetidas (Fenhexamida y Fludioxonilo técnicos). Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona; 2-metil-3 (2H) - isotiazolona; y 2-bromo-2- nitropropano-1,3-diol: sin información disponible.
<b>Peligro de aspiración</b>	Posibles efectos irritantes de las vías respiratorias.
<b>Posibles vías de exposición</b>	Dérmica, ocular e inhalatoria.

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	<p>Aves DL<sub>50</sub> (<i>Coturnix japonica</i>): &gt; 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Peces CL<sub>50</sub> (<i>Poecilia reticulata</i>): 5 mg/L. Moderadamente tóxico.</p> <p>Daphnias CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>): 7,2 mg/L. Moderadamente tóxico.</p> <p>Algas CE<sub>50</sub> (<i>Selenastrum Capricornutum</i>): 0,86 mg/L. Altamente tóxico.</p> <p>Lombrices CL<sub>50</sub> (<i>Eisenia foetida</i>): &gt; 1000 mg/kg. Ligeramente tóxico</p> <p>Abejas oral DL<sub>50</sub> (<i>Apis mellifera</i>): &gt; 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.</p> <p>Abejas contacto DL<sub>50</sub> (<i>Apis mellifera</i>): &gt; 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.</p>
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	<p>Fenhexamida: no persistente en suelo aeróbico, DT<sub>50</sub> &lt; 1 día. No relevante la biotransformación en suelo anaeróbico. Fotólisis en suelo DT<sub>50</sub> 0,2 días. Estable a la hidrólisis. En sedimentos existe una ligera persistencia. La biodegradación aeróbica en sistemas acuáticos se considera una vía principal de transformación en el medio ambiente, basado en la vida media de 10-13 días (no persistente) y en sedimentos de 19 a 37 días (ligeramente persistente) y todo el sistema de 14 a 24 días. En la biotransformación anaeróbica la vida media para agua fue de 40 días, ligeramente persistente.</p> <p>Fludioxonilo: no persistente es suelos. Degradación por microorganismos. DT<sub>50</sub> en estudio de laboratorio: 119-365 días; DT<sub>50</sub> en estudio de campo 8-43 días.</p>
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Bajo potencial de bioacumulación (Fenhexamida técnica). No se bioacumula (Fludioxonilo técnico).

Fecha de Versión	agosto 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

<b>Movilidad en suelo</b>	Movilidad media a baja (Fenhexamida técnica). No presenta movilidad en suelo (Fludioxonil técnico).
---------------------------	--







### SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

<b>Residuos</b>	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	Envases: realizar triple lavado a los envases y el agua obtenida del lavado verterla en los equipos de pulverización, bomba de espalda o nebulizador. El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para más información contáctese con su proveedor. Embalajes: los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial.
<b>Prohibición de vertido en aguas residuales</b>	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales
<b>Otras precauciones especiales</b>	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

### SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	2902	2902	2902
<b>Designación oficial de transporte</b>	Plaguicida líquido tóxico, n.e.p. (fenhexamida, fludioxonil)	Plaguicida líquido tóxico, n.e.p. (fenhexamida, fludioxonil)	Plaguicida líquido tóxico, n.e.p. (fenhexamida, fludioxonil)
<b>Clase o división</b>	Clase 6.1	Clase 6.1	Clase 6.1
<b>Peligro secundario NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III

Fecha de Versión	agosto 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	 	 	 
Peligros ambientales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde	No corresponde	No corresponde


### SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	<p><b>NCh 2245. Of2021 INN:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p><b>NCh 382. Of2017 INN:</b> Sustancias Peligrosas-Información General.</p> <p><b>NCh 1411-4. Of2000 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p><b>NCh 2190.Of2003 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p><b>DS 594/1999 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><b>DS N°298/1994 MTT:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>DS N°43/2016 MINSAL:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p><b>DS N°148/2003 MINSAL:</b> Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>Res exenta N° 1557/2014 SAG:</b> Establece normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas.</p> <p><b>Res exenta N° 2196/2000 SAG:</b> Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola.</p> <p><b>Decreto Ley 3557 de 1980.</b></p>
Regulaciones internacionales	<p><b>SGA</b></p> <p><b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>
Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales	No aplica.

Fecha de Versión	agosto 2025
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

**Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.**

<b>Control de cambios</b>	No aplica.
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés). NCh: Norma Chilena. DS: Decreto Supremo. LD <sub>50</sub> : Dosis Letal Media. LC <sub>50</sub> : Concentración Letal Media. EC <sub>50</sub> : Concentración Efectiva Media.
<b>Referencias</b>	Listado oficial de clasificación de sustancias.
<b>Señal de seguridad (NCh1411/4)</b>	
<b>Fecha de revisión actual</b>	agosto 2025
<b>Advertencias de peligro referenciadas</b>	P261: Evitar respirar /humos/gases/nieblas/vapores/ aerosoles. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P321: Realizar tratamiento específico. P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405: Guardar bajo llave. P273: No dispersar en el medio ambiente. P391: Recoger los vertidos. P501: Eliminar el contenido/recipiente según normativa vigente.
<b>Fecha de creación</b>	abril 2022
<b>Fecha de próxima revisión</b>	agosto 2028
<b>Límite de Responsabilidad del proveedor</b>	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.