

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: espiroclifeno pertenece al grupo químico de los ácidos tetrónicos. 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. Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel. No comer, beber ni fumar durante la manipulación y aplicación del producto

Equipo de protección personal durante la preparación y aplicación: usar traje impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua limpia de la llave. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. 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, **Spiridor®** es prácticamente no tóxico para aves y peces, moderadamente tóxico para algas, ligeramente tóxico para dafnias y lombrices y **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.**

Instrucciones para el triple lavado: vaciar el contenido del envase por 30 segundos. Agregar agua al envase hasta un cuarto de su capacidad y agitar durante 30 segundos. Verter en la máquina y mantener el envase en posición de descarga por 30 segundos. Repetir esta operación tres veces. Perforar el envase y luego, disponer los envases en algún lugar destinado sólo para acopio de estos, dentro del predio. Posteriormente, enviar envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos, dispuesto por la autoridad local. No proceder a enterrar o utilizar con otros fines. Eliminar en vertederos autorizados, de acuerdo a la normativa local vigente. No reutilizar los envases.

Síntomas de intoxicación: inhalación: puede producir irritación de las vías respiratorias. **Contacto con los ojos:** ligera irritación en los ojos, puede producir lagrimeo.

Antídoto: no existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: realizar tratamiento sintomático.

Primeros auxilios:

En caso de inhalación: trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

En caso de contacto cutáneo: retirar las 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 ocular: lavar los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos, no volver a utilizar los lentes de contacto.

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.

En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un Centro Asistencial. Lleve la etiqueta o el envase del producto.

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

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

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

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

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

PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE

En caso de intoxicación llamar:
Centro de Información Toxicológica UC (CITUC):
56 2 2635 3800 (24 horas)
Arysta Lifescience /UPL : 56 2 2560 4500 - 56 2 2560 4530

v204/2025

SPIRIDOR®

Acaricida
Suspensión Concentrada (SC)

Spiridor® es un acaricida que actúa por contacto sobre todos los estados de desarrollo de los ácaros detallados en esta etiqueta. Se recomienda para el control de arañas en frutales y vides.

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo: % p/v

Espiroclifeno* 24 % (240 g/L)
Coformulantes c.s.p 100 % (1 L)

* 2,2-dimetilbutirato de 3-(2,4-diclorofenil)
-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-ilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.876

ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote N°:

Cont. Neto: L

Fecha Venc.:

Fabricado e importado por:

Agrospec®

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

San Rafael N° 3820 A.
Los Andes. Valparaíso, Chile

agrospec.cl

Fabricado por:

Shandong Kangqiao Bio_Technology Co., Ltd.

Lvyi Industrial Park, 256500, Boxing County,
Shandong Province, China.

Distribuido por:



Arysta Lifescience Chile S.A. una empresa UPL
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
https://www.upl-ltd.com/cl

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO



NOCIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: **Spiridor®** es un acaricida que actúa por contacto sobre todos los estados de desarrollo de los ácaros, inhibiendo la biosíntesis de lípidos. Se recomienda para el control de arañas en frutales y vides. No presenta efectos adversos sobre enemigos naturales de las arañas (*Phytoseiidae*).

Equipo de aplicación: nebulizador, avión o helicóptero.

Cuadro de instrucciones de uso terrestre:

Cultivo	Plaga	Dosis cc/100L	Observaciones	Carencias (días)
Almendro Cerezo Ciruelo Clementino Damasco Duraznero Kiwi Limonero Mandarino Manzano Naranja Nectarino Nogal Palto Peral	Araña bimaclada Araña roja de los cítricos Araña roja europea Araña roja del palto Araña parda de los frutales Falsa araña roja de la vida	50 - 60	Aplicar según monitoreo de la plaga, al observar los primeros ácaros. Las aplicaciones deben contemplar los niveles de daños económico de las plagas por lo que se recomienda realizar evaluaciones permanentes al cultivo para determinar el momento de aplicación, sobre todo cuando se observe una baja relación de insectos benéficos/plaga. Para el cultivo de kiwi, la aplicación debe realizarse al inicio de la temporada. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamientos sugeridos: • Almendro y nogal: 1.500 - 2.500 L/ha. • Cerezo y kiwi: 1.500 L/ha. • Ciruelo, damasco, duraznero, nectarino y peral: 1.500 - 2.000 L/ha. • Manzano: 1.500 - 2.200 L/ha. • Cítricos: 2.000 - 3.000 L/ha. • Palto: 2.000 - 2.500 L/ha. • Vides conducidas en parronal: 1.200 - 1.500 L/ha. • Vides conducidas en espaldera: 500 - 1.000 L/ha. Este producto es un acaricida de contacto, que requiere de una cobertura completa de las partes infestadas para lograr un óptimo control.	Almendro, Cerezo, Ciruelo, Damasco, Duraznero, Nectarino y Nogal: 7 Clementino, Limonero, Mandarino y Naranja: 7 Manzano: 14 Peral: 10 Palto: 5 Kiwi: no corresponde
Vid de mesa Vid pisquera Vid vinífera	Araña roja de la vida Falsa araña roja de la vida			21

Cuadro de instrucciones de uso aéreo:

Cultivo	Plaga	Dosis L/ha	Observaciones	Carencias (días)
Palto	Araña roja del palto	1 - 1,5	Aplicar según monitoreo de la plaga, al observar los primeros ácaros. Mojamiento sugerido: 40 - 60 L/ha.	5

Preparación de la mezcla: llenar el estanque del equipo aplicador hasta la mitad con agua, agregar la cantidad requerida de **Spiridor®** a través del filtro y luego completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo agitación constante.

Precauciones:

- Se recomienda alternar con otros acaricidas de distinto grupo químico para no generar poblaciones resistentes o menos susceptibles.
- No aplicar con viento excesivo (más de 8 km/hora).
- No aplicar con temperaturas mayores a 28°C.
- Aplicar al follaje sin agua libre.
- En condiciones de baja infestación, utilizar la dosis menor y con alta infestación, utilizar la dosis mayor.

Fitotoxicidad: no es fitotóxico en las especies recomendadas, si se utiliza de acuerdo a la forma y dosis que se indican.

Compatibilidad: es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. En caso de mezclas no conocidas, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad en pequeña escala.

Incompatibilidad: no aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción ácida.

Tiempo de reingreso al área tratada: como resguardo para el ingreso de personas, no ingresar al área tratada después de 12 horas de aplicación. Previamente, verificar que la aspersión se haya secado sobre la superficie de los cultivos tratados. Para animales no corresponde indicar tiempo de reingreso al área tratada, por tratarse de 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 plagas 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.



® Es marca registrada de UPL Corporation Limited



Fecha de Versión	octubre 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	SPIRIDOR
Usos recomendados	Acaricida que actúa por contacto sobre todos los estados de desarrollo de los ácaros, inhibiendo la biosíntesis de lípidos.
Nombre del fabricante	AGROSPEC S.A.
Dirección del fabricante	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile. San Rafael N° 3820 A. Los Andes. Valparaíso, 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>Toxicidad inhalatoria. Categoría 2 (H330) Carcinogenicidad. Categoría 1B (H350) Agudo acuático. Categoría 2 (H401)</p> <p>H330: Mortal si se inhala H350: Puede provocar cáncer H401: Tóxico para los organismos acuáticos.</p>
Palabra de advertencia	Peligro
Etiqueta SGA	<div>   </div> <p>Consejos de prudencia: P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P321: Tratamiento específico P330: Enjuagarse la boca.</p>

Fecha de Versión	octubre 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	<p>P203: Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara y el cuerpo.</p> <p>P318: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
Clasificación específica	Según OMS II Moderadamente Peligroso
Distintivo específico	Nocivo – Banda Amarilla
Otros peligros	Evitar contaminación en cursos de agua.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingrediente activo	Coformulante 1
Clasificación SGA	<p>Carcinogenico. Cat. 1B (M=10)</p> <p>Reproductivo. Cat.2</p> <p>STOT RE. Cat.2</p> <p>Sensibilización cutánea. Cat. 1B</p> <p>Acuatico crónico. Cat. 1</p> <p>H350: Puede provocar cáncer.</p> <p>H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.</p> <p>H373: Puede provocar daños en los órganos.</p> <p>H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</p> <p>H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>	-
Denominación química sistemática	2,2-dimetilbutirato de 3-(2,4-diclorofenil)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-ilo.	-
Nombre común o genérico	Espirodiclofeno.	
Rango de concentración	24,0 % p/v (240 g/kg).	c.s.p. 100%
Número CAS	148477-71-8	-
Número CE	604-636-5	-

Fecha de Versión	octubre 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
Contacto con la piel	Retirar la ropa 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. Trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase del producto.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la víctima usa lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos, no volver a utilizar los lentes de contacto. Trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase del producto.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: fatiga, dolor de cabeza, náuseas. Efectos agudos: inhalación: puede producir irritación de las vías respiratorias. Contacto con los ojos: ligera irritación, puede producir lagrimeos. Efectos retardados: puede producir efectos respiratorios o acrecentar enfermedades respiratorias preexistentes. En dosis altas, se observó un incremento en el número de tumores en los órganos reproductivos de ratas macho y hembras, lo cual no se vio reflejado en dosis bajas.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	Espirodiclofen 240 SC no tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químicos secos ABC o dióxido de carbono
Peligros específicos	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂) y Ácido clorhídrico (HCl)

Fecha de Versión	octubre 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para gases. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Como acción inmediata de precaución, aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Evite inhalar el producto. Evite el contacto con la piel No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
Precauciones medioambientales	Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	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. Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor. Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado. Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad. Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final. Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena. 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.
Medidas adicionales de prevención de desastres	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. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.

Fecha de Versión	octubre 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	<p>Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.</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. 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.</p>
---	--

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	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.
Prevención del contacto	<p>Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p> <p>Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p>
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	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 y forrajes.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Material de envase y/o embalaje	Polietileno de alta densidad o coex de 1, 5, 10 y 20 litros.
Sustancias y mezclas incompatibles	<p>No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción ácida.</p> <p>Se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad.</p>

Fecha de Versión	octubre 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Máscara con filtro para gases.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Suspensión concentrada.
Color	Blanco, 000c.
Olor	Manzana fermentada.
pH	8,18 (sol. ac. 1% p/v).
Punto de fusión/punto de congelación	Sin información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin información disponible.
Punto de inflamación	> 70°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No corresponde.

Fecha de Versión	octubre 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

Presión de vapor	Sin información disponible.
Densidad del vapor	Sin información disponible.
Densidad relativa	1,079 g/mL (densidad absoluta).
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua > 200 g/L. Solubilidad en: n-heptano, p-xileno, 1,2-dicloroetano, metanol, acetona y acetato de etilo < 10 g/L.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Sin información disponible.
Temperatura de autoignición	Sin información disponible.
Temperatura de descomposición	Sin información disponible.
Tasa de evaporación	Sin información disponible.
Viscosidad	20,04 cP
Corrosividad	No corrosivo.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin información disponible.
Estabilidad química	Estable a 54°C. Estable en condiciones óptimas de almacenaje hasta por dos años. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	No produce reacciones químicas peligrosas
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad, altas temperaturas y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción ácida.
Productos de descomposición peligrosos	Humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂), óxidos de nitrógeno (NO _x), cloruro de hidrogeno (HCl) gas.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas): LD ₅₀ 5000 mg/kg. Productos que normalmente no ofrecen peligro. Dermal (ratas): LD ₅₀ > 2000 mg/kg. Moderadamente peligroso. Inhalatorio (ratas): LC ₅₀ > 0,4 mg/L aire (4 hr).
--	--

Fecha de Versión	octubre 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

Corrosión o Irritación cutánea	No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Ligeramente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico (espiroclorfenol técnico).
Carcinogenicidad	Espiroclorfenol técnico: categoría 1B: sustancias de las que supone que son carcinógenas para el hombre, en base a la existencia de datos en estudios con animales.
Toxicidad para la reproducción	Espiroclorfenol técnico: categoría 2: sustancias de las que se sospecha que son tóxicas para la reproducción humana.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No tóxico órgano específico en exposición única (espiroclorfenol técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	No tóxico órgano específico en exposición repetidas (espiroclorfenol técnico).
Peligro de aspiración	En caso de ingestión, procurar no inducir el vómito para evitar regurgitación a vía aérea.
Posibles vías de exposición	Dérmica e inhalatoria para manipulación.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Aves (<i>Coturnix japonica</i>): LD50 > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Peces (<i>Poecilia reticulata</i>): LC50 > 100,0 mg/L. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Daphnias (<i>Daphnia magna</i>): CE50 77,1 mg/L. Ligeramente tóxico.</p> <p>Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>): CE50 4,2 mg/L. Moderadamente tóxico.</p> <p>Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): CL50 >1000 mg/kg. Ligeramente tóxico.</p> <p>Abejas oral (<i>Apis mellifera</i>): LD50 >100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.</p> <p>Abejas contacto (<i>Apis mellifera</i>): LD50 >100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.</p>
Persistencia y degradabilidad	No es persistente en suelo. En suelo aeróbico, DT50 1,1 a 13 días en suelo. En suelo anaeróbico, DT50 de 15,9 días (ingrediente activo).
Potencial bioacumulativo	Factor de bioconcentración BCF 489, se bioacumula (ingrediente activo).
Movilidad en suelo	Baja móvil en suelo, Koc > 30000. La inmovilidad en el suelo, combinada con baja solubilidad en agua, la falta de

Fecha de Versión	octubre 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

	persistencia en el suelo y el agua, indican que espiroclorfenol no se lixivia a las aguas subterráneas (ingrediente activo).
--	--




SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

Residuos	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 mayor información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	Envases: el envase debe pasar por un proceso de triple lavado que consiste en, adicionar un cuarto del volumen del envase en agua, agitar durante 30 segundos y repetir esto un total de 3 veces, lavar la tapa y perforar el envase. Entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor 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 residuos industriales.
Prohibición de vertido en aguas residuales	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.
Otras precauciones especiales	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
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (espiroclorfenol).	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (espiroclorfenol).	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (espiroclorfenol).
Clase o división	Clase 6	Clase 6	Clase 6
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III

Fecha de Versión	octubre 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio
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>NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p>NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas-Información General.</p> <p>NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p>NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p>DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p>DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>Res exenta N° 1557/2014 SAG: Establece normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas.</p> <p>Res exenta N° 2196/2000 SAG: Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola.</p> <p>Decreto Ley 3557 de 1980.</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGA</p> <p>GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>
Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales	No aplica.

Fecha de Versión	octubre 2025
Versión	NCh2245: 2021 DS N°: 57: 2021

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

Control de cambios	No aplica.
Abreviaturas y acrónimos	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés). NCh: Norma Chilena. DS: Decreto Supremo. LD ₅₀ : Dosis Letal Media. LC ₅₀ : Concentración Letal Media. EC ₅₀ : Concentración Efectiva Media.
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	octubre 2025
Advertencias de peligro referenciadas	P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P321: Tratamiento específico P330: Enjuagarse la boca. P203: Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara y el cuerpo. P318: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P405: Guardar bajo llave. P273: No dispersar en el medio ambiente P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
Fecha de creación	diciembre 2021
Fecha de próxima revisión	octubre 2028
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.