

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: piriproxifeno pertenece al grupo químico de las piridinas.
No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. 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 hacerse por personas adultas y entrenadas en su manejo.

Equipo de protección personal durante la preparación y aplicación: utilizar máscara con filtro y antiparras, overol impermeable, botas de goma y guantes impermeables.
No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. 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.
No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Información ecotoxicológica: a las dosis de aplicación recomendadas, **Piriproxifen 100 EC** es prácticamente no tóxico para las aves, ligeramente tóxico para peces, altamente tóxico para algas, ligeramente tóxico para microcrustáceos 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 ésta operación tres veces. Perforar el envase y eliminarlo de acuerdo a las disposiciones de la autoridad competente. 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: por contacto, puede causar irritación ocular y sensibilización dérmica. Si se ingiere, puede provocar vómitos, diarrea, respiración inusual y pérdida del control muscular. Si se inhala, puede provocar respiración irregular e irritación.

Antídoto: no existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: realizar tratamiento sintomático de sostén.

Primeros auxilios: en todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

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 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.

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

En caso de contacto cutáneo: retirar ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. Conseguir atención médica si existe reacción alérgica cutánea.

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 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

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

v02032026

PIRIPROXIFEN 100 EC

**Insecticida
Regulador de Crecimiento de Insectos
Concentrado Emulsionable (EC)**

Piriproxifen 100 EC es un insecticida regulador de crecimiento de insectos, con acción de contacto e ingestión que interfiere en el proceso de muda y reproducción de los insectos. Actúa inhibiendo la metamorfosis de los estados juveniles y la posterior emergencia de los adultos.

COMPOSICIÓN:

Ingrediente Activo: % p/v

Piriproxifeno* 10 % (100 g/L)
Cofomulantes c.s.p 100 % (1 L)
*4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 904

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

Lote N°:

Cont. Neto: L. Fecha Venc.:

Fabricado y distribuido 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

INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO



INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: Piriproxifen 100 EC es un insecticida regulador de crecimiento de insectos, con acción de contacto e ingestión que interfiere en el proceso de muda y reproducción de los insectos.

Equipo de aplicación: pulverización o aspersión.

Cuadro de instrucciones de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones	Carencia (días)
Vid de mesa Vid pisquera Vid vinífera	Chanchito blanco criboso (<i>Pseudococcus cribata</i>)	60 cc/100 L	Aplicar en prefloración al aparecer los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 1.500 L/ha.	No corresponde
	Conchuela café europea (<i>Parthenolecanium corni</i>)		Aplicar según monitoreo, con presencia de ninfas migratorias o crawlers en el follaje. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 18 - 21 días. Mojamiento sugerido: · Espaldera: 800 - 1.500 L/ha. · Parronal: 1.200 - 2.000 L/ha	42
Cerezo Ciruelo Duraznero Nectarino Manzano Peral	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>)	50 - 70 cc/100 L (1 L/ha mín.)	Para el control de estados invernales, aplicar en invierno (julio - primera quincena de agosto) hasta 2 semanas antes del primer vuelo de los machos. Para la primera y siguientes generaciones, aplicar al observar los primeros estados móviles. Aplicaciones por temporada: Carozos: 2; Pomáceas: 2. Intervalo entre aplicaciones: 14 días mín. Mojamiento sugerido: 1.500 - 2.500 L/ha.	Cerezo Ciruelo Duraznero Nectarino: 14 Manzano Peral: 21
Cerezo	Escama coma (<i>Lepidosaphes ulmi</i>)	60 cc/100 L	Aplicar al aparecer las primeras ninfas móviles de acuerdo con monitoreo. Mojamiento sugerido: 2.000 L/ha.	14
Manzano Peral	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	30 - 60 cc/100 L (1,2 L/ha mín.)	Aplicar a los 100 grados días después del periodo máximo de captura de la polilla. La dosis mínima está recomendada para el control de polilla y la máxima para control conjunto de escama y polilla. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 14 días mín. Mojamiento sugerido: 2.000 - 2.500 L/ha.	21
Peral	Psílido del peral (<i>Cacopsylla bidens</i>)	50 - 70 cc/100 L (1 L/ha mín.)	Aplicar desde salida de invierno hasta caída de pétalos. Usar dosis mayor en la primera aplicación. Se requiere una buena cobertura. Aplicaciones por temporada: 1 a 2. Intervalo entre aplicaciones: 14 días mín. Mojamiento sugerido: 2.000 - 2.500 L/ha.	21
Almendro Nogal Pecano	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>) Polilla del algarrobo (<i>Apomyelois ceratoniae</i>)	50 cc/100 L (1,25 L/ha mín.)	Para polilla de la manzana, aplicar a los 80 días grado. Para polilla del algarrobo, aplicar previo a la oviposición en frutos, vuelo sostenido de adultos. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 2.500 L/ha.	30
	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>)	50 - 70 cc/100 L (1 L/ha mín.)	Para el control de estados invernales, aplicar en invierno (julio - primera quincena de agosto), hasta 2 semanas antes del inicio del primer vuelo de los machos. Para la primera y siguientes generaciones, aplicar al observar los primeros estados móviles. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: mínimo 14 días. Mojamiento sugerido: 1.500 - 3.000 L/ha.	
Clementino Limonero Mandarino Naranja Pomelo	Mosquita blanca algodonosa (<i>Aleurothrixus floccosus</i>) Mosquita blanca de los cítricos (<i>Dialeurodes citri</i>)	30 - 50 cc/100 L (1,5 L/ha mín.)	Aplicar sobre huevos y estados móviles, al comenzar la actividad del insecto. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 14 días mín. Mojamiento sugerido: 3.000 - 5.000 L/ha.	7
	Conchuela negra del olivo (<i>Saissetia oleae</i>)		Aplicar al observar los primeros estados móviles (diciembre-enero) Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 14 días mín. Mojamiento sugerido: 3.000 - 5.000 L/ha.	
	Escama roja de los cítricos (<i>Aonidiella aurantii</i>)	60 cc/100 L	Aplicar cuando la mayor parte de los estadios presentes, sean juveniles, idealmente a salidas de invierno. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 3.000 L/ha.	
Kiwi	Chanchito blanco de cola larga (<i>Pseudococcus longispinus</i>)	50 cc/100 L	Aplicar al aparecer las primeras ninfas móviles de acuerdo con monitoreo. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 14 días mín. Mojamiento sugerido: 3.000 - 5.000 L/ha.	No corresponde
	Escama blanca de la hiedra (<i>Aspidiotus nerii</i>)	60 cc/100 L	Aplicar según monitoreo, cuando la mayor parte de los estadios presentes sean juveniles, en receso invernal y/o previo a la brotación. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 30 días. Mojamiento sugerido: 800 - 1.500 L/ha.	
Olivo	Mosquita blanca del fresno (<i>Siphoninus phillyraeae</i>)	50 - 70 cc/100 L (1,25-1,5 L/ha)	Aplicar sobre los primeros estados móviles y huevos, al comenzar la actividad del insecto. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 1.800 - 3.000 L/ha.	70
	Conchuela negra del olivo (<i>Saissetia oleae</i>)		Aplicar al observar estados móviles (ninfas de segundo y tercer estado). Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 1.800 - 3.000 L/ha.	
	Escama blanca (<i>Aspidiotus nerii</i>)	Aplicar sobre la primera actividad de los insectos, sobre los primeros estados móviles y huevos. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 1.800 - 3.000 L/ha.		
Tomate	Conchuela hemisférica (<i>Saissetia coffeae</i>)	60 cc/100 L	Aplicar al aparecer las primeras ninfas móviles de acuerdo con monitoreo. Aplicaciones por temporada: 1. Mojamiento sugerido: 2.500 L/ha.	1
	Mosquita blanca de los invernaderos (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	75 - 100 cc/100 L (0,4 - 1 L/ha)	Aplicar sobre los primeros estados móviles y huevos, al comenzar la actividad de los insectos. Se recomienda rotar con productos de diferente modo de acción. Aplicaciones por temporada: 2. Intervalo entre aplicaciones: 14 días mín. Mojamiento sugerido: 400 - 1.000 L/ha.	

Preparación de la mezcla: llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar, agregar la dosis requerida de Piriproxifen 100 EC y luego completar con agua hasta el volumen final requerido, manteniendo agitación constante.

Precauciones: usar la dosis menor con baja presión de la plaga y la dosis mayor con presiones medias a altas. Los volúmenes de agua recomendados están en función del tamaño de los árboles o cultivos, y del estado fenológico al momento de la aplicación para asegurar un cubrimiento acorde con el desarrollo del cultivo. Evitar la deriva del producto, no aplicar con viento mayor a 8 km/hora. No aplicar con temperaturas mayores a 28°C, evitando así el secado muy rápido de la pulverización. Aplicar sin agua libre en la superficie del follaje. No aplicar si existe riesgo de heladas o lluvias inminentes.

Fitotoxicidad: no presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados, si se sigue fielmente las instrucciones de la etiqueta.

Compatibilidad: Piriproxifen 100 EC es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

Incompatibilidad: no mezclar con productos ácidos.

Tiempo de reingreso al área tratada: para personas, ingresar al área tratada después 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 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.



Fecha de Versión	Septiembre 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	PIRIPROXIFEN 100 EC
Usos recomendados	Regulador de crecimiento de insectos
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile San Rafael N° 3820 A. Los Andes. Valparaíso, Chile.
Correo electrónico del proveedor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2 836 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. Aguda ingestión. Categoría 4 (H302) Tox. Aguda dermal. Categoría 4 (H312) Tox. Aguda inhalación. Categoría 3 (H331) Irritación ocular. Categoría 2/2a (H319) Sensibilización. Categoría 1b (H317) Inflamabilidad. Categoría 3 (H226) Acuático agudo. Categoría 1 (H400)</p> <p>H226: Líquido inflamable. H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel H331: Tóxico si se inhala H319: Provoca irritación ocular grave. H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>
Palabra de advertencia	Peligro
Etiqueta SGA	<div style="text-align: center;">     </div> <p>Consejos de prudencia: P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p>

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

	<p>P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor</p> <p>P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.</p> <p>P370 + P378: En caso de incendio: utilizar agentes de extinción.</p> <p>P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.</p> <p>P330: Enjuagarse la boca</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección</p> <p>P317: Buscar ayuda médica.</p> <p>P321: Tratamiento específico</p> <p>P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P261: Evitar respirar polvos/humos</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>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P280: Usar equipo de protección para los ojos/la cara</p> <p>P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P337 + P317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica</p> <p>P280: Usar guantes de protección</p> <p>P333 + P317: En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente</p> <p>P391: Recoger los vertidos</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
Clasificación específica	Según OMS Categoría II: Moderadamente peligroso.
Distintivo específico	Nocivo - Banda amarilla.

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

Otros peligros	Evitar contaminación en cursos de agua, altamente tóxico a algas
-----------------------	--

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingrediente activo	Coformulante 1	Coformulantes
Clasificación SGA	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	H226: Líquido y vapores inflamables H332: Nocivo si se inhala H312: Nocivo en contacto con la piel H315: Provoca irritación cutánea	-
Denominación química sistemática	2-(1-Metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina	dimetilbenceno	-
Nombre común o genérico	Piriproxifeno	Xilenos, Xilol.	-
Rango de concentración	10%	< 60%	c.s.p 100%
Número CAS	95737-68-1	1330-20-7	-
Número CE	429-800-1	215-535-7	-

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible,

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

	presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
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 al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: irritación, diarrea, vómitos, respiración irregular. Efectos agudos: por contacto, puede causar irritación ocular y sensibilización dermal. Si se ingiere, puede provocar vómitos, diarrea, respiración inusual y pérdida del control muscular. Si se inhala, puede provocar respiración irregular e irritación. Efectos retardados: sin efectos retardados descritos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	No posee antídoto. Realizar tratamiento sintomático y se sostén.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Polvos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma regular
Peligros específicos	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Productos que se forman en la combustión: Óxido de nitrógeno (NO _x), dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbono (CO),
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 full-face con filtro para gases. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
---	--

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

	<p>Como acción inmediata de precaución, aisle 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.</p>
Precauciones medioambientales	<p>Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.</p>
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	<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>
Medidas adicionales de prevención de desastres	<p>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.</p>
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	<p>Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco</p>

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

	<p>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. La manipulación del producto sólo debe hacerse por personas adultas y entrenadas en su manejo.
Prevención del contacto	<p>Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara full-face con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.</p> <p>Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara full-face 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, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con 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.
Sustancias y mezclas incompatibles	Sustancias de pH ácido y sustancias comburentes.
Material de envase y/o embalaje	Botella de 1 L de COEX HDPE/Poliamida. Bidón de 5 L de COEX HDPE/Poliamida.
Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos	Bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS N°43/2016 MINSAL.

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

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	DS 594 MINSAL: Xileno LPP: 87 ppm;
Límite permisible temporal (LPT)	LPT: 150 ppm
Límite permisible absoluto (LPA)	IDEM
Límite de tolerancia biológica	IDEM
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Mascara full-face con filtro para gases
Protección de manos	Guantes impermeables
Protección de ojos	Mascara full-face con filtro para gases.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara full-face con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara full-face con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.
Medidas de ingeniería	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido.
Color	Amarillo (Pantone 614U).
Olor	Característico.
pH	6,27
Punto de fusión/punto de congelación	48-50°C (ingrediente activo puro).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	318°C (ingrediente activo puro).
Punto de inflamación	< 40°C.

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

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin información disponible.
Presión de vapor	< 1,3X10 ⁻⁵ Pa a 22,8°C (ingrediente activo puro).
Densidad del vapor	Sin información disponible.
Densidad relativa	0,9 g/cm ³
Solubilidad(es)	Agua <10 g/l, n-Hexano > 50 g/l, Tolueno, Cloroformo, Metanol, Acetona y Acetato de etilo > 250 g/l.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow 5,37 a 25°C (ingrediente activo puro).
Temperatura de autoignición	Sin información disponible.
Temperatura de descomposición	318°C (ingrediente activo puro).
Tasa de evaporación	Sin información disponible.
Viscosidad	1,74 mm ² /s
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin información disponible
Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados a temperaturas entre 0°C y 35°C, en bodegas secas, frescas y ventiladas.
Reacciones peligrosas	No descritas.
Condiciones que se deben evitar	No aplicar con viento excesivo (más de 8 km/h), no aplicar con T° >40°C y dirigir las aplicaciones al follaje.
Materiales incompatibles	Incompatible con soluciones ácidas. No presenta incompatibilidad, ni con acero, aluminio, cobre ni polietileno. Materiales comburentes.
Productos de descomposición peligrosos	Gases como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂), óxidos de nitrógeno (NO _x) y óxidos de azufre (SO _x). Sólidos como óxidos de calcio (CaO _x).

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

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)	Oral (ratas): LD ₅₀ 5000 mg/kg. Producto que normalmente no ofrecen peligro. Dermal (ratas): LD ₅₀ > 2000 mg/kg. Poco peligroso. Inhalatoria (ratas): LC ₅₀ > 0,5 mg/L (máxima concentración alcanzable) (4 h).
Corrosión o Irritación cutánea	Prácticamente no irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Altamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Medianamente sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras	Piriproxifeno: no mutagénico. Xilenos: no mutagénicos.
Carcinogenicidad	Piriproxifeno: no cancerígeno. Xilenos: no cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción	Piriproxifeno: sin efectos tóxicos en los parámetros reproductivos. Xilenos: se ha reportado la disminución de la ganancia de peso de los fetos y retraso en la osificación.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Piriproxifeno: Posibles efectos tóxicos en hígado por exposición única. Xilenos: Sin efectos tóxicos órganos específicos luego de exposición única
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Piriproxifeno: Posibles efectos tóxicos en hígado por exposición repetida. Xilenos: Sin efectos tóxicos órganos específicos luego de exposición repetida
Peligro de aspiración	Sin información disponible.
Posibles vías de exposición	Dérmica, inhalatoria y ocular.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves (<i>Coturnix japonica</i>): LD ₅₀ > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico. Peces (<i>Poecilia reticulata</i>): LC ₅₀ 13,7 mg/L. Ligeramente tóxico. Daphnias (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ 10,5 mg/L. Ligeramente tóxico. Algas (<i>Chlorella vulgaris</i>): CE ₅₀ 0,6 mg/L. Altamente tóxico. Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): CL ₅₀ 160,1 mg/kg. Ligeramente tóxico. Abejas oral (<i>Apis mellifera</i>): LD ₅₀ >100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
-----------------------------------	---

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

	Abejas contacto (<i>Apis mellifera</i>): LD50 >100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
Persistencia y degradabilidad	Piriproxifeno: Franco arenoso: DT ₅₀ (d) a 20°C: 4.4. Franco limoso: DT50 (d) a 20°C: 3.7. Franco arcilloso: DT50 (d) a 20°C: 2.8. Xilenos: en lodo activado tiene una vida media de 3,3 hr.
Potencial bioacumulativo	Piriproxifeno: No se bioacumula. Xilenos: BFC 25.9 bajo.
Movilidad en suelo	Piriproxifeno: 2.8% AR en suelo franco arenoso. Xilenos: Koc 129-331 alta a moderada movilidad en suelo.

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 más 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 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 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

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

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable, n.e.p. (xileno)	Líquido inflamable, n.e.p. (xileno)	Líquido inflamable, n.e.p. (xileno)
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario NU	Clase 6.1	Clase 6.1	Clase 6.1
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	 	 	
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Acuático y atmosférico en caso de incendio	Contaminación atmosférica 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>
-------------------------	---

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


	<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 clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.</p> <p>Decreto Ley 3557 de 1980: Establece disposiciones sobre protección agrícola</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGA</p> <p>GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico

Control de cambios	No aplica.
Abreviaturas y acrónimos	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p> <p>LD₅₀: Dosis Letal Media</p> <p>LC₅₀: Concentración Letal Media</p> <p>EC₅₀: Concentración Efectiva Media</p>
Referencias	Listado oficial de clasificación de sustancias.

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

Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	Septiembre 2025
Advertencias de peligro referenciadas	<p>P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor</p> <p>P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.</p> <p>P370 + P378: En caso de incendio: utilizar agentes de extinción.</p> <p>P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.</p> <p>P330: Enjuagarse la boca</p> <p>P280: Usar guantes/ropa de protección</p> <p>P317: Buscar ayuda médica.</p> <p>P321: Tratamiento específico</p> <p>P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P261: Evitar respirar polvos/humos</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>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P280: Usar equipo de protección para los ojos/la cara</p> <p>P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P337 + P317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica</p> <p>P280: Usar guantes de protección</p>

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

	<p>P333 + P317: En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente</p> <p>P391: Recoger los vertidos</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
Fecha de creación	octubre 2022
Fecha de próxima revisión	Septiembre 2028
Límite de Responsabilidad del proveedor	<p>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.</p>