

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Pirimetanilo, pertenece al grupo químico de las anilino pirimidinas. Para la preparación y aplicación, seguir medidas estándares de higiene. No comer, fumar o beber en el área de trabajo. Los manipuladores, cargadores y personal que manipula la fruta tratada deben utilizar ropa de protección. Para la preparación, utilizar guantes impermeables, antiparras, overol impermeable y botas de goma. Para la aplicación, utilizar antiparras, overol impermeable, guantes impermeables y botas de goma. No almacenar cerca de fuentes de calor o llama. Mantener alejado de oxidantes fuertes. Evitar almacenar a temperaturas inferiores a 4°C. Mantener en envases originales, debidamente cerrados y etiquetados. No almacenar con alimentos. Almacenar en un lugar cerrado.

**Información Ecotoxicológica:** **ecoFOG 160** es de baja toxicidad para aves, virtualmente no tóxico para abejas. No verter en drenajes ni cursos de agua. Producto tóxico para peces.

### Instrucciones de Triple Lavado:

**Paso 1:** Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total.

**Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar.

**Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado, siendo eliminado de acuerdo con las instrucciones de la autoridad competente.

**Síntomas de intoxicación:** Es peligroso si es ingerido. Puede causar irritación moderada de ojos.

### PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Contactarse de inmediato con algún centro de urgencia. Si la persona puede tragar, dar a beber un vaso de agua. **NO INDUCIR EL VÓMITO** a menos que lo indique un médico o personal capacitado. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

**Contacto con los ojos:** Mantener ojos abiertos y lavarlos cuidadosamente con agua por al menos 15 a 20 minutos. En caso de que la persona tenga lentes de contacto, retirarlos luego de 5 minutos de lavado y continuar el lavado además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Llamar a emergencias para obtener consejo médico específico.

**Contacto con la piel:** Retirar ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Obtenga atención médica.

**Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar a emergencias y dar respiración artificial, de preferencia boca a boca. Llamar a emergencias para obtener consejo médico específico.

**Antídoto:** No tiene antídoto conocido.

**Tratamiento médico de Emergencia:** Tratamiento sintomático.

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

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

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

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

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

**NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.**

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

Teléfonos de emergencia: RITA\_CHILE: (+56-2) 2777 1994

AgroFresh Chile Comercial Limitada: (+56) 44 202 8352

# ecoFOG 160

## FUNGICIDA

### TERMONEBULIZABLE (HN)

**ecoFOG 160** es un fungicida de post cosecha, utilizado mediante termonebulización para el control de botritis, penicillium, y ojo de buey en pomáceas (manzanas y peras) y, moho azul y pudrición gris en ciruelas.

### COMPOSICION:

Pirimetanilo\* ..... 16% p/v (160 g/L)

Coformulantes, c.s.p ..... 100% p/v (1 L)

\*N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina

**Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.681**

**INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO**

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

**Lote N°:**

**Fecha de Fabricación:**

**Fecha de Vencimiento:**

**Contenido Neto: Litro**

**Fabricado por:**

**Pace Internacional LLC**

1201 Third Avenue Suite 5450

Seattle, WA 98104

Estados Unidos

**Importado y Distribuido por:**

**AgroFresh Chile Comercial Limitada**

Manuel Montt 4060, Bodega 54, Rancagua,

Región del Libertador Bernardo O'Higgins

Chile

**AgroFresh**

We Grow Confidence

**NOCIVO**

## INSTRUCCIONES DE USO

**ecoFOG 160** es un fungicida de post cosecha, utilizado mediante termonebulización para el control de botritis (*Botrytis sp.*), penicillium (*Penicillium sp.*) y ojo de buey (*Neofabraea sp.* ó *Pezicula alba*), en pomáceas (manzanas y peras) y, moho azul (*Penicillium sp.*) y pudrición gris (*Botrytis cinerea*) en ciruelas. El producto es aplicado en cámaras de almacenaje

### Cuadro de Instrucciones de Uso:

Especie (fruta)	Enfermedad	Dosis (g/ton)	Observaciones
Manzanas Peras	Botritis, Ojo de Buey	25 - 60	Aplicación por termonebulización. Aplicar a la fruta lo antes posible después de cosecha o dentro de los primeros 15 días después de la cosecha, en cámaras de almacenaje exclusivas para la fruta tratada. Tratar solo fruta seca. La fruta puede ser manipulada 24 horas después del tratamiento. En manzanas y peras usar dosis mayor cuando existan condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad.
	Penicillium,	40 - 60	
Ciruelas	Moho azul, Pudrición gris	30	

**Preparación de la mezcla:** No aplica, ya que **ecoFOG 160**, se aplica con equipo termonebulizador "Electrofog". Una sonda del equipo extrae la formulación de su envase para aplicarla sin preparación, mezcla, ni dilución.

**Incompatibilidad:** Es incompatible con oxidantes fuertes.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico cuando se usa según las recomendaciones de esta etiqueta.

**Tiempo de Reingreso al área de aplicación:** Se aplica en post-cosecha. Las personas pueden reingresar a la cámara después de 8 horas sin ventilación más una hora de ventilación mecánica o después de 24 horas sin aplicación de ventilación. Dada la naturaleza de aplicación no corresponde definir tiempo de reingreso al área de aplicación para animales.

**Período de Carencia:** Manzanas, peras y ciruelas: 0 días.

### NOTA AL COMPRADOR:

El producto en su fabricación ha sido sometido a estrictos controles de calidad, garantizándose el porcentaje de Ingrediente Activo de envases debidamente sellados. Como su almacenamiento y aplicación escapan de nuestro control directo, declinamos toda responsabilidad por riesgos eventuales derivados de su aplicación y almacenaje.



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

Identificación del producto químico : ecoFOG 160

Usos recomendados : Fungicida para el tratamiento de frutas de pepita postcosecha por nebulización térmica (Fogging)

Nombre del proveedor : AgroFresh Chile Comercial Limitada.

Dirección del proveedor : Manuel Montt 4060, Bodega 54, Rancagua, Región del Libertador Bernardo O'Higgins - Chile

Correo electrónico del proveedor : FGLAGFR@AgroFresh.com

Número de teléfono del proveedor : (+56) 44 202 8352

Número de teléfono de emergencia en Chile : RITA - Chile: (+56-2) 2777 1994

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS**

Clasificación según SGA : Líquido y vapores inflamables Categoría 2  
 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A  
 Sensibilización cutánea Categoría 1  
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única Categoría 3  
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 1

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables  
 H319 Provoca irritación ocular grave  
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia : Prevención

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar material antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención

P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P391 Recoger los vertidos

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: utilizar niebla de agua, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono para la extinción

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 o ducharse.

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.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

- Clasificación específica : II Moderadamente peligroso  
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Distintivo específico : Franja amarilla. NOCIVO
- Otros peligros : Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina	Pirimetanilo	16 % p/p	53112-28-0	Acu. Cro. 2 H411
2	Éster etílico de ácido acético	Acetato de etilo	15 % p/p	141-78-6	Liq. Infl. 2 H225 Les. Ocu 2 H319 STOT SE 3 H336

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar a emergencias y dar respiración artificial, de preferencia boca a boca. Llamar a emergencias para obtener consejo médico específico.
Contacto con la piel	: Retirar ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Obtenga atención médica.
Contacto con los ojos	: Mantener ojos abiertos y lavarlos cuidadosamente con agua por al menos 15 a 20 minutos. En caso de que la persona tenga lentes de contacto, retirarlos luego de 5 minutos de lavado y continuar el lavado. Llamar a emergencias para obtener consejo médico específico.
Ingestión	: Contactarse de inmediato con algún centro de urgencia. Si la persona puede tragar, dar a beber un vaso de agua. No inducir vómito a menos que lo indique un médico o personal capacitado. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Puede causar somnolencia o mareo. Dolor de cabeza, náuseas, vómitos. Grave irritación a los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión nublada. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas para un médico tratante	: Prestar ayuda en general y tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden presentarse más tarde.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Agentes de extinción	: Niebla de agua, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua.
Peligros específicos	: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar distancias considerables a una fuente de ignición e incendiarse. Durante el fuego, se pueden formar gases peligrosos a la salud como: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: En caso de incendio se deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora completa. En caso de incendio y/o explosión evitar inhalar los humos. Mueva los envases fuera del área donde está el fuego, si lo puede hacer sin arriesgarse. Usar los procedimientos contra incendios normales y considere los peligros de otros materiales involucrados.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Mantener todo personal innecesario alejado del área. Mantener la gente alejada y viento arriba del derrame/fuga. Evitar las áreas bajas. Usar el equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar el rocío ni los vapores. No tocar los envases dañados o el material derramado a menos que esté usando la ropa de protección apropiada. Asegurarse que hay ventilación adecuada. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames mayores. Para protección personal, ver sección 8.
Precauciones medioambientales	: Evitar descargar en drenajes, corrientes de agua o en el suelo. No permitir que el producto entre en el alcantarillado, lagos, corrientes de agua u otros cuerpos de agua.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	: Eliminar todas las fuentes de ignición (fumar, llamaradas, chispas, o llamas en el área inmediata). Mantener los combustibles (madera, papel, aceite, etc.) alejados del material derramado. Tomar medidas cautelares contra descargas estáticas. Usar solo con herramientas que no echan chispas. Evitar que entre en las corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Limpiar o trapear el líquido, si lo hay, y eliminarlo de forma apropiada. Nunca volver a poner el material derramado en los envases originales para volverlo a usar. Para eliminar los residuos, ver sección 13.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y fugas	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

Precauciones para la manipulación segura	: No aplicar este producto en una manera que entre en contacto con los trabajadores u otras personas, sea directamente o porque el viento lo acarrea. Sólo las personas con debida protección pueden estar en el área durante la aplicación. Proteger el material de la luz del sol directa. No respirar el rocío o el vapor. Usar el equipo de protección personal apropiado cuando maneja este producto.
Medidas técnicas	: No manejar, almacenar o abrir este producto cerca de fuentes de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición.
Prevención del contacto	: Obtener instrucciones especiales antes de usarlo. No manejar el producto hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
Medidas generales de higiene	: Siga las instrucciones del fabricante para limpiar/manejar el equipo de protección personal (PPE), Si no hay tales instrucciones, para los artículos lavables, use detergente y agua caliente. Mantenga el PPE apartado del resto de la ropa de lavado. Bote la ropa y otros materiales absorbentes que han sido expuestos a la neblina o que estén muy contaminados con el concentrado del producto. No vuelva a usarlos. Los usuarios se deben lavar las manos antes de comer, beber, mascar chicle,

usar tabaco o el baño. Los usuarios deben quitarse la ropa/PPE inmediatamente si el insecticida la penetra. Luego hay que lavarla muy bien y ponerse ropa limpia. Los usuarios deben quitarse el PPE inmediatamente después de manejar este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Lávese muy bien y póngase ropa limpia tan pronto como sea posible. Cuando use el producto no coma, beba o fume.

### Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : No manejar, almacenar o abrir este producto cerca de fuentes de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. No contaminar el agua, alimentos o pienso por razones de almacenamiento o disposición inadecuada. Evitar almacenar a temperaturas menores de 5°C o mayores de 37°C. Mantenerse fuera del alcance de los niños.
- Medidas técnicas : No usar ni almacenar cerca del calor o llamas abiertas.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Nitratos.
- Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
Pirimetaniolo	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica
Acetato de etilo	350 ppm 1260 mg/m <sup>3</sup>	No hay información disponible	No hay información disponible	DS 594

### Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Normalmente no es necesario, a menos que esté aplicando la neblina. Los aplicadores de neblina deben tener acceso a respiradores que cubran toda la cara aprobados por NIOSH con filtro para vapores orgánicos.
- Protección de manos : Guantes resistentes a químicos hechos de cualquier material impermeable como cloruro de polivinilo, caucho de nitrilo o caucho butílico.
- Protección de ojos : Gafas de seguridad, gafas químicas o protección facial completa.
- Protección de la piel y el cuerpo : Los que manejan este producto (incluyendo mezcladores, cargadores, personas encargadas de la limpieza o de arreglar el equipo de nebulización, y aquellos que manejan la fruta tratada todavía húmeda con el producto) y los aplicadores de nebulización deben usar mangas largas y pantalones largos, zapatos y medias, protección para los ojos (tales como gafas, gafas de seguridad o careta facial), excepto los aplicadores de nebulización.

Medidas de ingeniería : Se debe usar buena ventilación (típicamente 10 cambios de aire por hora). El régimen de ventilación debe ser acorde a las condiciones. Si procede, usar cerramientos de proceso extractores locales, o cualquier otro control de ingeniería para mantener el nivel de partículas aéreas bajo los límites de exposición recomendados.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico : Líquido

Forma en que se presenta : Concentrado emulsionable.

Color : Amarillo Claro

Olor : Característico, suave

pH : 5,0 - 7,0

Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : 100 °C

Punto de inflamación : 3 °C (copa cerrada)

Tasa de evaporación : No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplica

Límites de explosividad o inflamabilidad : No hay información disponible.

Presión de vapor : No hay información disponible.

Densidad del vapor (aire =1) : No hay información disponible.

Densidad relativa (agua = 1) : No hay información disponible.

Densidad : 1,013 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad(es) : Dispersable

Coefficiente de partición n-octanol/agua : No hay información disponible.

Temperatura de autoignición : No hay información disponible.

Temperatura de descomposición : No hay información disponible.

Viscosidad : 29,12 mm<sup>2</sup>/s

Propiedades explosivas : No hay información disponible

Propiedades comburentes : No hay información disponible

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: El producto es estable y no reacciona bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Estabilidad química	: El material es estable bajo condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que se deben evitar	: Evite el calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evite temperaturas que exceden el punto de ignición. No mezclar con otros químicos.
Materiales incompatibles	: Nitratos.
Productos de descomposición peligrosos	: Pueden incluir, pero no están limitados a: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico).

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda	
Por ingestión DL50	: > 5000 mg/kg, ratas.
Por vía cutánea DL50	: > 5000 mg/kg, ratas.
Por inhalación CL50	: > 11 mg/L, ratas.
Corrosión/irritación cutánea	: No hay información disponible.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Puede causar daño severo a los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No sensibiliza la respiración.
Mutagenicidad de células germinales	: Pirimetanilo: No hay información disponible.
Carcinogenicidad	: Pirimetanilo: No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	: Pirimetanilo: No se esperan efectos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	: Puede causar somnolencia o mareo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	: Pirimetanilo: No hay información disponible.
Peligro por aspiración	: No presenta peligros de aspiración
Síntomas y efectos importantes	: Puede causar somnolencia o mareo. Dolor de cabeza, náuseas, vómitos. Grave irritación a los ojos. Los síntomas pueden incluir ardor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión nublada. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

##### Ecofog 160

Peces	: CL50:	> 11 mg/L (96 h), estimado desde los componentes. <i>Oncorhynchus mykiss</i> .
Organismos del suelo	: CL50:	643,97 mg/kg (14 d). Lombrices.
Abejas (Contacto)	: DL50 (48 h)	> 259,49 µg producto/abeja. <i>Apis mellifera</i> . Virtualmente no tóxico para abejas

##### Pirimetanilo

Invertebrados	: CE50:	2,9 mg/L (48 h). <i>Daphnia magna</i> .
Aves	: DL50:	> 2000 mg/kg. <i>Anas platyrhynchos</i> .
Abejas	: DL50 oral:	100 µg/abeja
	: DL50 contacto:	100 µg/abeja.

#### Persistencia y degradabilidad

Pirimetanilo : DT50 = 50,9 días. Moderadamente persistente.

#### Potencial de bioacumulación

Pirimetanilo : Factor de bioconcentración (BCF): riesgo bajo.

#### Movilidad en suelo

Pirimetanilo : Moderadamente móvil.




#### Otros efectos adversos

: No hay información disponible.

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

Residuos	: Recolectar y recuperar o eliminar en contenedores sellados en un sitio de eliminación de residuos autorizado. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: No volver a usar el envase para ningún fin. Este es un envase reciclable, y se debe desechar en un sitio de recolección de envases. Antes de llevar el envase al sitio de recolección: 1. Enjuagar el envase vacío tres veces o a presión. Agregar el agua de enjuague a la mezcla de rocío en el tanque. 2. Destruir el envase vacío y enjuagado de forma que no se pueda usar para nada más. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	OACI - IATA	IMDG
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (acetato de etilo)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (acetato de etilo)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (acetato de etilo)
Clase o división de peligro	3	3	3
Peligro secundario	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones  
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Control de cambios : Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de NCh2245:2021.

Abreviaturas y acrónimos : DS298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.  
 DS594: Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud.  
 DT50: Tiempo de vida media.  
 CE50: Concentración efectiva 50.  
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
 IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
 IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel

IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
CL50: Concentración letal 50.  
DL50: Dosis letal 50.  
LPP: Límite permisible ponderado.  
LPT: Límite permisible temporal.  
LPA: Límite permisible absoluto.  
MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.  
n.e.p.: No especificado en otra parte.  
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.  
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

Referencias : HDS eFOG-160 PYR. Español. 09/06/2020. Versión 3.  
HDS Ecofog 160. Rev. 1. 05/08/2021  
HDS Ecofog 160. Rev. 2. 23/04/2024  
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas <http://echa.europa.eu/>

Indicaciones de peligro referenciadas : H225 Líquido y vapores muy inflamables  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de creación : 24/03/2026

Fecha de revisión actual : 24/03/2026

Fecha de próxima revisión : Marzo 2029

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero : 2681

**Límite de responsabilidad del proveedor:**

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

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.