

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: El ingrediente activo pirimetanilo, pertenece al grupo químico de las anilino pirimidinas. No almacenar cerca de fuentes de calor o llama. Mantener alejado de oxidantes fuertes. Evita almacenar a temperaturas inferiores a 4°C. Mantener en envases originales, debidamente cerrados y etiquetados. No almacenar con alimentos. Almacenar en un lugar cerrado.

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 debe utilizar ropa de protección. Para la **preparación**, utilizar guantes impermeables, antiparras, overol impermeable, botas de goma mascarilla para polvo. Para la **aplicación**, utilizar guantes impermeables, antiparras, overol impermeable, botas de goma y mascarilla para polvo.

Síntomas de intoxicación: Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Leve irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Moderada irritación de la piel.

PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca si la persona está inconsciente. En caso de malestar general poner al afectado de costado. Buscar atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua de la llave por 15 a 20 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 lavado de los ojos, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste, consultar a un especialista.

Contacto con la piel: Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con abundante agua de la llave por 15 a 20 minutos, y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Si la irritación persiste, contactar a un médico.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco y administrar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica.

Antídoto: No tiene antídoto conocido.

Tratamiento médico de Emergencia: Tratamiento sintomático.

Riesgos Ambientales: ActiMist PYR es prácticamente no tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas. No verter en drenajes ni cursos de agua. Producto ligeramente tóxico para algas y microcrustáceos y prácticamente no tóxico para peces.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS”

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

“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 Y EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”

“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”

“LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA EN POST-COSECHA, DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCION”

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.

Teléfonos de emergencia:

Agrofresh Chile Comercial Limitada: +56 44 202 8352

RITA-CHILE: +56-2 2777 1994

ActiMist PYR

FUNGICIDA TERMONEBULIZABLE (HN)

ActiMist PYR 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 botritis y penicillium en uva de mesa.

Composición:

Pirimetaniolo*16,0% 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°20003

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote N°:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Cont. Neto:

Fabricado por:
AGROFRESH INC
605 East R Street, Yakima, WA 98901
Estados Unidos
www.agrofresh.com

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

INSTRUCCIONES DE USO

ActiMist PYR 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, o *Pezicula alba*), en pomáceas (manzanas y peras) y botritis (*Botrytis cinerea*) y penicillium (*Penicillium* sp) en uva de mesa. El producto es aplicado en cámaras de almacenaje.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

Cultivo	Enfermedad	Dosis (g/ton)	Observaciones
Manzanas Peras	<i>Botrytis</i> (<i>Botrytis</i> sp) <i>Penicillium</i> (<i>Penicillium</i> sp) Ojo de buey (<i>Neofabraea</i> sp, ó <i>Pezicula</i> <i>alba</i>)	40 – 60	El método de aplicación es por termonebulización sobre fruta en post cosecha. Aplicar a la fruta lo antes posible después de cosechada o, en manzanas y peras, 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.
Uva de mesa	<i>Botrytis</i> (<i>Botrytis</i> <i>cinerea</i>) <i>Penicillium</i> (<i>Penicillium</i> sp)	20 - 40	Utilizar la dosis mayor cuando existan condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades.

Preparación de la mezcla: No aplica, ya que ActiMist PYR, 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 uvas de mesa: 0 días.

Bajo ciertas condiciones existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o cambios en la sensibilidad a fungicidas. Esto puede ocurrir a través de una variación genética normal en cualquier población de hongos fitopatógenos y llegar a afectar a ActiMist PYR como a otros productos de su mismo grupo químico. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de fungicidas y la población será de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de ActiMist PYR, por lo que AgroFresh Inc no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o a algún especialista. De acuerdo a la clasificación FRAC Pirimetaniolo (ActiMist PYR) pertenece al grupo D1 (Anilino pirimidinas).

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.



CUIDADO




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	ActiMist™ PYR
Usos recomendados	Fungicida
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
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
Información del fabricante	AGROFRESH INC 605 East R Street, Yakima, WA 98901 Estados Unidos

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	Líquidos inflamables. Categoría 2. Palabra de advertencia Peligro. Toxicidad específica en determinados órganos Diana tras una exposición única. Categoría 3. Palabra de advertencia Atención. Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría 2. Palabra de advertencia Atención. Medio ambiente acuático – Peligro crónico (a largo plazo). Categoría 2. Sin palabra de advertencia
Etiqueta SGA	 <p>GHS02 GHS07 GHS09</p>
Indicaciones de peligro	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejo de prudencia	
Generalidades	P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

<p>Prevención</p>	<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 envase y del equipo de recepción.</p> <p>P241 Utilizar material [eléctrico / de ventilación/ de iluminación / ...] antideflagrante.</p> <p>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.</p> <p>P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.</p> <p>P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273 No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara / los oídos/ ...</p>
<p>Respuesta</p>	<p>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).</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>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>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico / ... si la persona se encuentra mal.</p> <p>P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.</p> <p>P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar neblina de agua, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂) en la extinción.</p> <p>P391 Recoger los vertidos.</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

Almacenamiento	P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405 Guardar bajo llave.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Clasificación específica	Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	CUIDADO – Franja toxicológica color verde.
Otros peligros	No conocidos.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

En el caso de una sustancia No corresponde.

En el caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	Aquatic Chronic 2, H411	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336; Eye Irrit. 2, H319
Denominación química sistemática	<i>N</i> -(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina	[UIQPA]: Acetato de etilo [CAS]: Éster etílico de ácido acético
Nombre común o genérico	Pirimetanilo	Acetato de etilo
Rango de concentración	(15 a 25) % m/m	(15 a 25) % m/m
Número CAS	53112-28-0	141-78-6
Número EC	414-220-3	205-500-4

Sección 4: 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.

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco y administrar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica.
Contacto con la piel	Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la piel con abundante agua de la llave por 15 a 20 minutos, y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Si la irritación persiste, contactar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua de la llave por 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

	después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el lavado de los ojos, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste, consultar a un especialista.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca si la persona está inconsciente. En caso de malestar general poner al afectado de costado. Buscar atención médica.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Ligera irritación de la piel. Efectos agudos previstos: Moderada irritación de los ojos. Puede ocasionar irritación cutánea leve. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Efectos retardados previstos: Ninguno conocido.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Notas para un médico tratante	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. No tiene antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

	desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Óxidos de carbono (COx). Óxidos de nitrógeno (NOx).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar las nieblas/los vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.
Equipo de protección	Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
Procedimientos de emergencia	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Evite que el producto vaya al alcantarillado. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Use protección personal como se recomienda en la sección 8 de la HDS. Absorber el producto derramado con material absorbente no inflamable.
Precauciones medioambientales	No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en pavimentos: Recoger el producto derramado con

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

	<p>material absorbente (arena, tierra, aserrín), posteriormente depositar el material empleado en un contenedor químico apropiado. Sellar el contenedor y colocar en un lugar adecuado para su posterior eliminación. Lavar la zona con agua y detergente industrial para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua de lavado alcance cauces o alcantarillas. El agua del lavado se debe recolectar en recipientes para su posterior eliminación y así evitar cualquier tipo de contaminación. En caso de derrame en suelos naturales: Contener y absorber el derrame con material absorbente (arena, aserrín, tierra). Juntar el absorbente contaminado con pala, removiendo también la capa de suelo afectada, hasta llegar a tierra limpia y colocar en un recipiente rotulado y colocar en un lugar adecuado, para su posterior eliminación.</p> <p>En caso de derrame en cuerpos de agua: En caso de contaminación avisar de forma inmediata a las autoridades correspondientes, para evitar que el agua sea consumida por personas o animales o se utilice para riego. El agua contaminada no debe entrar en contacto con aguas superficiales.</p> <p>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la HDS.</p>
Recuperación	No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización	No es aplicable
Disposición final	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

	<p>Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar toda fuente de ignición. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Almacenar en completo cumplimiento del D.S. 43. Minsal.</p>
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	<p>Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.</p>

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	<p>Evitar la exposición prolongada. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. No fumar durante su utilización. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. No respirar las nieblas/los vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. No dispersar en el medio ambiente. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594.</p>
--	--

Prevención del contacto	<p>No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.</p>
-------------------------	---

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro	<p>Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Consérvese alejado de materiales</p>
--------------------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

	incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).
Medidas técnicas	Ninguna recomendación específica.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. Para más información, por favor consúltese la sección 10 de la HDS.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	Decreto 594, Artículos 61 y 66, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. Acetato de etilo: LPP = 1260 mg/m ³
Límite permisible temporal (LPT)	No determinados.
Límite permisible absolute (LPA)	No determinados.
Límite de tolerancia biológica	No existen límites biológicos de exposición para los componentes.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.
Protección de manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.
Protección de ojos	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de trabajo de protección. Ropa con mangas largas. Indumentaria impermeable.
Medidas de ingeniería	Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

	mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia. Se recomiendan duchas de emergencia.
--	--

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Termonebulizable (HN)
Color	Ámbar claro
Olor	Tipo éster aromático
pH	5,8 (solución al 1%) (22°C (71,6°F))
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	9 - 10°C (48,2 - 50°F) Taza cerrada
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	1,008 g/mL (20°C (68°F))
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad Relativa (agua = 1)	1,036
Solubilidad (es)	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	17,2 cSt (20°C (68°F)) 6,4 cSt (40°C (104°F))
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente u oxidante
Inflamabilidad (sólido, gas)	Inflamable
Corrosividad	No corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica). Consulte la Sección 7 de la HDS.
Reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agua y Solución de permanganato de potasio al 10%.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos. En caso de incendio: Véase la Sección 5.
--	--

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ > 5000 mg/kg. Ratas
Toxicidad Aguda Dermal	LD ₅₀ > 5000 mg/kg. Ratas
Toxicidad Aguda Inhalatoria	LC ₅₀ (4h) > 5,44 mg/l. Ratas
Corrosión o irritación cutáneas	Provoca una leve irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0,1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.
Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro de aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Neurotoxicidad	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa <i>N</i> -(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina, no se anticipa que el producto sea neurotóxico.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. Ligera irritación de la piel.

Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<p>Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): NOEC = 1 mg/l. Ligeramente tóxico.</p> <p>Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>): EC₅₀ (48 h) = 38,46 mg/l, 48 horas. Ligeramente tóxico.</p> <p>Peces (<i>Danio rerio</i>): LC₅₀ (96 h) > 100 mg/l. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Aves (<i>Coturnix coturnix japonica</i>): LD₅₀ > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Abejas (<i>Apis mellifera</i>): LD₅₀ (48 h) oral > 641,5595 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

	LD ₅₀ (48 h) contacto > 627,6 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.
Persistencia y degradabilidad	Pirimetaniolo: Koc: 301. No es rápidamente biodegradable. Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Acetato de etilo: El producto es prácticamente insoluble en agua y, por tanto, puede separarse del agua mecánicamente en plantas de tratamiento de efluentes adecuadas. El solvente es biodegradable. Ingrediente patentado: Poco biodegradable.
Potencial de bioacumulación	Pirimetaniolo: Coeficiente de partición (n-octanol/agua) (log Pow): 2,84; pH: 6,1 (OECD 107). No se espera que se bioacumule debido al bajo coeficiente de distribución n-octanol/agua. Acetato de etilo: Coeficiente de partición (n-octanol/agua) (log Pow): 0,73. No se espera que sea bioacumulable. Ingrediente patentado: No se acumula significativamente en organismos.
Movilidad en el suelo	Pirimetaniolo: Moderadamente móvil en suelo. Acetato de etilo: Baja Movilidad. Koc: 8,8. En caso de verterse en la tierra, el acetato de etilo se pierde por evaporación y lixiviación en las aguas subterráneas. Ingrediente patentado: No móvil. No se espera adsorción a la fase sólida del suelo.
Otros efectos adversos	No disponible.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de modo seguro. Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un centro de acopio autorizado para su chipeado y posterior traslado a un botadero o reciclaje. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino.
Envase y embalaje contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

	después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
Otras precauciones especiales	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo, separada de la ropa doméstica.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG/ADN	ICAO/IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetato de etilo)	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetato de etilo)	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetato de etilo)
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario NU	---	---	---
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	DS 57/2021: Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
-------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03


	<p>NCh 2190/2019: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.</p> <p>NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh 2979/2006: Sustancias peligrosas - Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.</p> <p>DS N° 298 (1994 y modificado por DL 198/2000) del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°148/03: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>DS N°158/2014: Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.</p> <p>DS N° 123/2014 del Ministerio de Salud. Modifica DS N° 594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°43/15: Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>Resolución Exenta N°408/2016: Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.</p> <p>Resolución Exenta N°1557/2014 y sus modificaciones: Establece exigencias para la autorización de plaguicidas.</p>
Regulaciones Internacionales	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA.

Sección 16: Otras informaciones	
Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Services.</p> <p>ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por carretera.</p> <p>RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren.</p> <p>ADN: Transporte por vía navegable.</p> <p>IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas.</p>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 11/01/2024

Versión: 03

	<p>ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.</p> <p>IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.</p> <p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés).</p> <p>NU: Naciones Unidas.</p> <p>CL₅₀: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.</p> <p>DL₅₀: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.</p> <p>CE₅₀: Concentración efectiva para el 50% de una población testeada.</p> <p>NOEC: Concentración sin efectos observados.</p>
Referencias	Información interna del Fabricante.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 2 (color azul)</p> <p>Inflamabilidad: 3 (color rojo)</p> <p>Reactividad: 0 (color amarillo)</p>
Fecha de revisión actual	11 de enero de 2024.
Advertencias de peligro referenciadas	<p>H225 Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Fecha de creación	18 de mayo de 2020.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
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.