

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: El ingrediente activo pirimetanilo pertenece al grupo químico de las anilinoimidinas.

Controlar las condiciones del proceso para evitar el contacto con el producto. Utilizar el producto solamente en un área bien ventilada. Para la preparación del producto se debe usar guantes de goma, antiparras, delantal impermeable y botas de goma. Para la aplicación, utilizar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y antiparras para evitar el contacto con la piel y los ojos. **Durante el proceso de embalaje, los manipuladores, cargadores y personal que manipula la fruta tratada en post cosecha deben utilizar delantal impermeable, antiparras de seguridad, botas de goma y guantes impermeables para manipular la fruta, una vez que haya terminado el proceso de encerado y/o tenga su superficie seca.** El personal que se encuentre en el área debe usar guantes impermeables si va a estar en contacto con la fruta. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Luego de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, los brazos y la cara prolijamente con abundante agua de la llave. Al término de la jornada de trabajo, lavar los guantes utilizados, las antiparras y la ropa de trabajo, en un lugar especialmente habilitado para ello por la planta procesadora.

Riesgos Ambientales: Producto tóxico para organismos acuáticos. Baja toxicidad para aves y no tóxico para abejas.

No verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

<< 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 INGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA TRATADA EN POSTCOSECHA, DEBEN UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN >>

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.

Síntomas de Intoxicación: Por vía oral la toxicidad es baja. No se espera que sea irritante para los ojos. Puede ser irritante para la piel. Poco sensibilizador cutáneo. Prácticamente no tóxico por inhalación.

PRIMEROS AUXILIOS

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.

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

Inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

Ingestión: NO INDUCIR 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.

Antídoto: No tiene antídoto conocido.

Tratamiento Médico de Emergencia: En primer lugar, se debe realizar la descontaminación y luego el tratamiento debe ser sintomático y de sostén. La terapia anticonvulsivante no es apropiada. Tratamiento sintomático y de sostén.

Teléfonos de Emergencia:

RITA - CHILE: (2) 2777 1994

AgroFresh Chile Comercial Ltda.: +56 44 202 8352

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

Mantener alejado del alcance de los niños, en los envases originales, debidamente cerrados en un área fresca y bien ventilada. No almacenar por períodos prolongados bajo la luz solar directa. Almacenar en un lugar cerrado bajo llave, lejos de personas, animales, alimentos, semillas o fertilizantes. Almacenar a temperaturas inferiores a 28°C. Proteger de la congelación.

ActiSeal PYR

FUNGICIDA
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

ActiSeal PYR es un fungicida de post cosecha para el control de *Botrytis sp.*, *Penicillium spp.* (Moho o pudrición gris) y *Neofabrea alba* (Ojo de buey) en los cultivos señalados en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:
Pirimetanilo* 40% p/v (400 g/L)
Cofomulantes c.s.p. 100% p/v (1L)
*N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)aniina

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero
N° 2.966**

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote N°: ver envase
Fecha de Fabricación: ver envase
Fecha de Vencimiento: ver envase
Cont. Neto: 1L

Fabricado por:
Kwizda Agro GmbH

2100 Leobendorf, Laeer Strasse/Kwizda Allee 1
Austria

Importado y Distribuido por:
AgroFresh Chile Comercial Limitada
Manuel Montt 4060, Bodega 54, Rancagua,
Región del Libertador Bernardo O' Higgings
Chile

INSTRUCCIONES DE USO

ActiSeal PYR es un fungicida de post cosecha para el control de *Botrytis sp.*, *Penicillium spp.* y *Neofabrea alba* (Ojo de buey) en los cultivos que se especifican en el cuadro de instrucciones de uso.

ActiSeal PYR es un producto aplicado en post cosecha en plantas de empaque.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Enfermedades	Tratamiento	Dosis cc/100 L	Tiempo (minutos)
Limones, Naranjas, Tangerinas, Pomelos, Clementinas, Mandarinas	<i>Botrytis sp.</i> <i>Penicillium sp.</i>	Baño de inmersión	250	2
		Ducha	125	2 - 4
		Spray acuoso en línea	500	-
		Spray acuoso en línea de encerado	500	1
Manzanas, Peras	<i>Botrytis sp.</i> <i>Penicillium sp.</i>	Baño de inmersión	125 - 250	1
		Ducha	125 - 250	1
		Spray acuoso en línea	250	1
		Spray acuoso en línea de encerado	500	1
Manzanas	Ojo de buey (<i>Neofabrea alba</i>)	Ducha	250	1
Cerezas	<i>Botrytis sp.</i>	Baño de inmersión	100	0,5 - 1
		Spray acuoso en línea de encerado	100	0,5 - 1
Duraznos, Nectarines, Ciruelas	<i>Botrytis sp.</i> <i>Penicillium sp.</i>	Spray acuoso en líneas de tratamiento	250	1
		Spray acuoso en línea de encerado	500 - 750	1

Época y Modo de Aplicación: Aplicaciones únicas de post cosecha. El tiempo de aplicación se describe en la tabla anterior. La dosis mayor se recomienda al existir alta presión de la plaga y cuando las condiciones ambientales son favorables para su desarrollo.

Incompatibilidad: No reacciona con agentes reductores (Zinc). No existe reacción violenta con agentes químicos (Mono amonio fosfato), sólo se forma un olor pungente. Al ponerse en contacto con agentes oxidantes (Permanganato de potasio) el producto presenta floculación e incremento de la temperatura (5°C). La temperatura disminuye con el tiempo. La mezcla de **ActiSeal PYR** con agentes anticélicos o ceras no ha sido completamente estudiada en todos los cultivos y variedades. Antes de mezclar en el tanque, se debe realizar una prueba de compatibilidad con el cultivo objetivo.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico si se utiliza para los usos recomendados.

Ingreso al Área de Aplicación: Autorizar el ingreso al área de aplicación solo a personal autorizado y con el equipo de protección personal indicado en esta etiqueta. No permitir el ingreso de animales.

Periodo de Carenia: 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.

AgroFresh

CUIDADO





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Nombre comercial	ActiSeal™ PYR
Usos identificados pertinentes y recomendados de la sustancia o mezcla	
Uso recomendado	Fungicida.
Restricciones recomendadas	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Nombre del proveedor	AGROFRESH CHILE COMERCIAL LIMITADA
Domicilio del proveedor	Manuel Montt, 4060 Bodega 54 y 55 Barrio Industrial KM90 Rancagua – Chile
Número de teléfono	(56-75) 2203400
Correo electrónico	FGLAGFR@AgroFresh.com
Nombre del fabricante	Kwizda Agro GmbH
Domicilio del fabricante	Laaer Bundesstrasse / Kwizda Allee 2100 Leobendorf Austria
Número de teléfono de emergencia en Chile	+56 44 8905208 (24 horas) Código de acceso: 334767
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	RITA_CHILE: (56-2) 2777 1994

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA	
Peligros físicos	No clasificado.
Peligros de salud	No clasificado.
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente acuático, Categoría 2 peligro a largo plazo

Elementos de etiqueta



Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicación de peligro	
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicación de precaución (Consejo de prudencia)	
Prevención	
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.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
Respuesta	
P391	Recoger los vertidos.
Almacenamiento	No asignado.
Disposición final	
P501	Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros Ninguno conocido.

Clasificación específica: Categoría III. Poco peligroso.
Distintivo específico: CUIDADO – Franja toxicológica azul.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS
4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina	Pirimetanilo	>=30 - <50	53112-28-0
Clasificación SGA: Aquatic Chronic 2;H411			

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se presenta en la Sección 16.
Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso a menos que se indique lo contrario.
Los componentes que no aparecen recogidos bien no son peligrosos o están por debajo de los límites notificables.

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco y mantener en reposo. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Obtener ayuda médica si se presentan síntomas.
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 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	Lavar la boca con agua. NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca si la persona está inconsciente. Buscar atención médica. En caso de malestar general, poner al afectado de costado.
Efectos agudos previstos	No se esperan reacciones adversas.
Efectos retardados previstos	No se esperan reacciones adversas.
Síntomas/efectos más importantes	Puede ocasionar irritación cutánea leve. Poco sensibilizador cutáneo.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.
Notas para un médico tratante	No tiene antídoto específico. Tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Neblina de agua. Espuma. Polvo seco. Bióxido de carbono (CO2). Arena seca.
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Los productos de la combustión pueden incluir: Óxidos de carbono (COx). Óxidos de nitrógeno (NOx). No permitir que los residuos de la lucha contra el fuego entren en los desagües o cursos de agua.
Métodos específicos de extinción	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	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, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Precauciones medioambientales	No verter al desagüe, al alcantarillado o a las aguas naturales. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la HDS.

Derrame en pavimento: Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo a las disposiciones legales correspondientes. Derrame en suelo natural: Delimitar el área afectada con material inerte como arena y aserrín. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes. Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes.

Medidas adicionales de prevención de desastres

Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es peligroso para la vida acuática. Si el producto llega a cursos de agua, dar aviso a las autoridades. Almacenar en completo cumplimiento de la D.S. 43. Minsal.

Otra información relacionada con vertidos/derrames

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Mantenga buenas prácticas de higiene industrial. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

Medidas operacionales y técnicas

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594.

Otras precauciones

Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para evitar descomposición térmica, no lo recaliente.

Prevención del contacto

Usar guantes, gafas de protección y ropa adecuada de protección para el tronco y las piernas en la mezcla/carga del producto. 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.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenaje seguro

Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Guárdese en el recipiente original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. No almacene este material cerca de alimentos o agua de bebida. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Medidas técnicas

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

Sustancias y mezclas incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Para más información, por favor consúltese la sección 10 de la HDS.

Material de envase y/o embalaje

Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

No existen límites de exposición para los componentes.

Valores límite biológicos

No existen límites biológicos de exposición para los componentes.

Medidas de protección individual, tales como elementos de protección personal

Protección respiratoria

Respirador con un filtro de vapor. Filtro ABEK. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la protección adecuada. Utilice exclusivamente protección respiratoria conforme con la normativa internacional/nacional. Los controles técnicos deben constituir siempre el principal método de control de la exposición. Si se necesita equipo de protección respiratoria para determinadas actividades, deberá elegirse un tipo y un factor de protección en función de la evaluación de riesgos y la concentración en el aire, teniendo en cuenta los riesgos, las propiedades físicas y las advertencias aplicables a las sustancias presentes.

Protección de manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Observaciones: Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

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	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 mantenerse a un nivel aceptable.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido. Suspensión.
Color	Opaco. Blanco.
Olor	Muy débil. Característico.
pH	7,76 Sin dilución. 7,21 Dispersión diluida en agua al 1%
Punto de fusión/punto de congelación	La propiedad no se ha medido.
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	La propiedad no se ha medido.
Punto de inflamación	> 93 °C (> 199,4 °F)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	La propiedad no se ha medido.
Límite de explosividad superior (%)	La propiedad no se ha medido.
Presión de vapor	La propiedad no se ha medido.
Densidad del vapor	La propiedad no se ha medido.
Densidad relativa	1,078 (Agua = 1,0) (20 °C (68 °F))
Densidad	1,078 g/mL (20 °C (68 °F))
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	La propiedad no se ha medido.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	La propiedad no se ha medido.
Temperatura de autoignición	479 °C (894,2 °F)
Temperatura de descomposición	No aplica, el producto no es inestable.
Tasa de evaporación	La propiedad no se ha medido.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Viscosidad	91 - 991 mPa·s (20 °C (68 °F)) 53 - 307 mPa·s (40 °C (104 °F))
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.
Otros datos	Corrosividad: No corrosivo.
Otras informaciones	
Viscosidad cinemática	La propiedad no se ha medido.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llamas y chispas. Para evitar descomposición térmica, no lo recaliente. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica y la combustión pueden producir: óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto	Especies	Resultados de la prueba
ActiSeal™ PYR (CAS Mezcla)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg (OCDE 402)
Inhalación		
<i>Neblina</i>		
LC50	Rata	> 0,98 mg/l, 4 horas (OCDE 403)
Oral		
LD50	Rata	> 2000 mg/kg (Masculino y femenino)

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina (CAS 53112-28-0)		
Dérmico		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg (OCDE 402)
Agudo		
Inhalación		
<i>Neblina</i>		
LC50	Rata	> 1,98 mg/l, 4 h (OCDE 403)
Oral		
LD50	Rata	4150 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea No es un irritante cutáneo.

Irritación/Corrosión - Piel
ActiSeal™ PYR

Directriz OCDE 404
Resultado: No irrita la piel.
Especies: conejo
Directriz OCDE 404
Resultado: No irrita la piel.
Especies: conejo

4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina (CAS 53112-28-0)

Lesiones oculares graves/irritación ocular No es irritante ocular.

Ojos
ActiSeal™ PYR

Directriz OCDE 405
Resultado: No irrita los ojos.
Especies: conejo
Directriz OCDE 405
Resultado: No irrita los ojos.
Especies: conejo

4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina (CAS 53112-28-0)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No es un sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea Levemente sensibilizante en cobayos.

Sensibilización
4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina (CAS 53112-28-0)

Directriz OECD 406
Resultado: No es un sensibilizante.
Especies: Cuye

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.

Mutagenicidad
4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina (CAS 53112-28-0)

Tipo de prueba: in vitro
Resultado: No mutagénico.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad

4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina (CAS 53112-28-0) Resultado: Pruebas realizadas en animales no mostraron ningún efecto carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Reproductividad

4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina (CAS 53112-28-0)

Resultado: Las pruebas de fertilidad y toxicidad del desarrollo no revelaron ningún efecto sobre la reproducción.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única No clasificado.

4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina (CAS 53112-28-0)

Resultado: No se informaron efectos adversos significativos.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas No clasificado.

4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina (CAS 53112-28-0)

Resultado: En las pruebas de toxicidad crónica no se observaron efectos adversos.

Peligro de aspiración No representa un peligro de aspiración.

Posibles vías de exposición Ingestión. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
ActiSeal™ PYR (CAS Mezcla)		
Acuático		
<i>Agudo</i>		
Algas	EC50	Selenastrum capricornutum 1,2 mg/l, 96 horas
Crustáceos	EC50	Daphnia magna 2,9 mg/l, 48 horas
Peces	LC50	Cyprinus carpio 35,4 mg/l, 96 horas
		Oncorhynchus mykiss 10,6 mg/l, 96 horas
Terrestre		
<i>Agudo</i>		
ave	LD50	Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) > 2000 mg/kg
Otros	LD50	Anas platyrhynchos > 2000 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina (CAS 53112-28-0)		
Acuático		
Otros	EC50	Lodo activado 360 mg/l, 3 horas
<i>Agudo</i>		
Algas	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata 1,2 mg/l, 96 horas
Crustáceos	EC50	Daphnia magna 2,9 mg/l, 48 horas
Peces	LC50	Oncorhynchus mykiss 10,56 mg/l, 96 horas
Terrestre		
ave	LC50	Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) > 2000 mg/kg
invertebrado	LC50	Eisenia Fetida 625 mg/kg, 14 Días

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina (CAS 53112-28-0): No fácilmente biodegradable. (OECD 301B)

Esta sustancia/mezcla no contiene ningún componente considerado ya sea como persistente, bioacumulativo y tóxico (PBT), o como muy persistente y muy bioacumulativo (mPmB) a niveles de 0,1% o más altos.

Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles para este producto.

N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina (CAS 53112-28-0):

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: 2,84 pH: 6,1

Movilidad en el suelo Distribución entre compartimentos medioambientales: No hay datos disponibles.

N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina (CAS 53112-28-0): Moderadamente móvil en suelo.

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

Remanentes/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. Se recomienda incinerar el producto en una instalación que cumpla con la legislación vigente.
Envases, embalajes y materiales contaminados	Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo a las regulaciones vigentes. Realizar triple lavado e inutilizarlos perforándolos en el fondo. Confinar los envases perforados en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Incinerar (si la ley lo permite) de manera controlada y/o disponer en lugares autorizados.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No permita que el producto entre en los desagües. No dispersar en el medio ambiente.
Otras precauciones especiales	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 de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Sección 14: Información relativa al transporte

Clasificación según NCh382

Número NU	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pirimetaniol)
Clasificación de peligro primario NU	
Clase o división	9
Peligro secundario NU	-
Grupo de embalaje/envase	III

IATA

UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (pyrimethanil)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number	UN3082
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pyrimethanil)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II -; IBC Code) No establecido.

Sección 15: Información sobre la reglamentación reglamentaria

Regulaciones nacionales

Decreto Supremo N° 43/2015 del Ministerio de Salud. Almacenamiento de sustancias peligrosas.

Decreto Supremo N° 123/2014 del Ministerio de Salud. Modifica Decreto N° 594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Decreto Supremo N° 148/2003 del Ministerio de Salud. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

Decreto Supremo N° 158/2014 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.

Decreto Supremo 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.

Norma Chilena 382/2017: Mercancías peligrosas – Clasificación.

Norma Chilena 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la Identificación de riesgos de materiales.

Norma Chilena 2190/2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas – Distintivos para identificación de peligros.

Norma Chilena 2245/2015: Sustancias Químicas – Hojas de datos de seguridad.

Resolución 408/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.

Resolución 2195/2000 del Servicio Agrícola y Ganadero. Establece requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

Sustancias químicas controladas susceptibles de ser utilizadas en la fabricación de estupefacientes y sicotrópicos, Listas I, II, III (Decreto 1358, publicado el 17 de abril de 2007)

No listado.

Sustancias prohibidas. (Decreto 594/1999, artículo 65, de 8 de nov. 2012)

No listado.

Normativas internacionales

Convención de Estocolmo

No es aplicable.

Rotterdam Convention

No es aplicable.

Protocolo de Montreal

No es aplicable.

Protocolo de Kyoto

No es aplicable.

Convenio de Basilea

No es aplicable.

Sección 16: Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas.

CAS: Servicio de Chemical Abstracts.

UN: United Nations (Naciones Unidas).

IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).

MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.

OCED: Organización para el Cooperación Económica y Desarrollo.

EC50: Concentración efectiva, 50%.

LC50: Concentración letal, 50%.

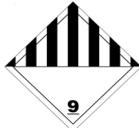
DL50: Dosis letal, 50%.

Referencias	Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad La información extraída de referencias internas de la empresa. Datos/información del proveedor.
	Entrenamiento específico para la manipulación del producto: Es necesario tener entrenamiento específico en el manejo del producto.

Clasificación según NCh382

Número NU	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pirimetaniolo)
Clasificación de peligro primario NU	
Clase o división	9
Peligro secundario NU	-
Grupo de embalaje/envase	III

Distintivo según NCh2190



Fecha de revisión actual	-
Advertencias de peligro referenciadas	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Fecha de creación	11-Julio-2023
Fecha de próxima revisión	11-Julio-2025

AGROFRESH recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.