

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Clorotalonilo pertenece al grupo químico de los Cloronitrilos. Evitar que el producto tome contacto con la boca, ojos o piel. Evitar inhalar la aspersión del producto. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Lavarse bien las manos y cara antes de comer, beber o fumar. Evitar manejar los envases de forma ruda o permitir que goteen. Para manipular y preparar la mezcla, usar protector facial, overol impermeable, guantes y botas de goma. Para aplicar, usar gafas o antiparras, máscara con filtro, overol impermeable, guantes y botas de goma. No dejar que el producto ingrese a cursos de agua o alcantarillados. Sacarse las ropas contaminadas y lavarlas muy bien antes de volver a utilizarlas.

Información Ecotoxicológica: Tóxico para peces, no verter en drenajes ni cursos de agua. Virtualmente no tóxico para abejas. No es tóxico para las aves.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS
REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS 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 PERIODO INDICADO DE REINGRESO
LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE

Síntomas de Intoxicación: dolor de cabeza, irritación de la piel, ojos, mucosa y tracto respiratorio, dificultad para respirar, náuseas, vómitos, mareos, somnolencia.

PRIMEROS AUXILIOS: Para todos los casos que se presentan 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 si no respira proporcionar respiración artificial.

Ingestión: **NO INDUCIR EL VÓMITO.** En caso de vómito, colocar al paciente acostado de lado y mantener las vías respiratorias despejadas. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua.

Contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uña y pliegues cutáneos.

Contacto con los ojos: Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

Antídoto: No tiene antídoto específico conocido.

Tratamiento Médico: Información para el médico tratante. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico Cloronitrilo. Las medidas generales de tratamiento son DESCONTAMINACIÓN GASTROINTESTINAL: si se ha ingerido una gran cantidad de producto en la hora anterior, el médico deberá evaluar realizar lavado gástrico. Se puede utilizar carbón activado y laxante, a menos que se haya producido la diarrea. DESCONTAMINACIÓN DÉRMICA: realizar descontaminación completa y tratar irritaciones. Continuar con tratamiento sintomático y de soporte.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA: EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA. EN CASO DE ACCIDENTE LLAMAR AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS.

ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768.

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

Almacenar en un lugar con llave, fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos o piensos para animales. Mantener fuera del alcance de los niños. Proteger del contacto directo con agua.

Triple lavado de envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de trabajo y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en el equipo pulverizador o de tratamiento. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.

HORTYL 720 FUNGICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

HORTYL 720 es un fungicida de amplio espectro, con acción de contacto protectora y preventiva, recomendado para el control de enfermedades, en los cultivos indicados en el cuadro de instrucciones de uso. En maderas es un fungicida de contacto preventivo, recomendado para combatir hongos que cromógenos, como se indica en la zona de instrucciones de uso. Dentro de su formulación contiene un adherente que le proporciona una mayor resistencia al lavado por lluvias.

COMPOSICIÓN:	
Clorotalonilo*	72% p/v (720 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100% p/v (1 L)

*Tetracloroisoflantonitrilo

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2668

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Cont. Neto: X Litros

Fabricado por:

Albaugh Asia Pacific Ltd.

Unit 6, 26/F Trend Centre, No. 29 Cheung Lee Street,
Chai Wan, Hong Kong
China

Importado y Distribuido por:

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.

Orinoco 90. Oficina 11, piso 21,
Las Condes, Santiago, Chile
Teléfono: +56 2 2573 8768



CUIDADO



INSTRUCCIONES DE USO

HORTYL 720 es un fungicida de amplio espectro, con múltiples sitios de acción, de contacto protectora y preventiva. Es efectivo contra las enfermedades y cultivos señalados en el cuadro de instrucciones de uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (*)	OBSERVACIONES
Duraznero, Nectarino	Cloca (<i>Taphrina deformans</i>); Corineo (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>)	125 – 180 cc/100 L agua	Aplicar en caída de hoja y repetir en yema hinchada. En variedades susceptibles, repetir a las 2 semanas. Realizar hasta 2 aplicaciones por temporada, con intervalo de 7 a 10 días, respetando los períodos de carencia. Mojamiento: 1.500-2.000 L/ha.
Duraznero, Nectarino, Ciruelo, Almendro, Cerezo, Damasco	Monilia (<i>Monilinia laxa</i>), Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>), Cloca (<i>Taphrina deformans</i>), Corineo (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>)	(mínimo 1,9 L/ha)	Aplicar en inicio de flor, con un mojamiento de 1.500-2.000 L/ha. Para volúmenes mayores de agua, respetar la dosis por concentración. En variedades susceptibles, repetir en caída de pétalos. Aplique hasta 2 veces por temporada, con intervalo de 7 a 10 días, respetando los períodos de carencia.
Vides pisqueras y viníferas	Botritis o Moho Gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	180 – 270 cc/100 L agua o 1,8 – 2,7 L/ha	Aplicar desde brotación hasta 50% de flor, con un mojamiento de 1.000 L/ha. Para volúmenes mayores de agua, respetar la dosis por concentración. No aplicar después de 50% de flor. (2 aplicaciones por temporada máximo, con intervalo de 7 a 10 días).
Arándano, Frambueso, Mora, Grosellero, Frutilla, Zarzaparrilla, Cranberries		200 cc/100 L agua o 2,0 L/ha	Aplicar a inicios de flor, luego en plena flor y al final de la floración, con un mojamiento de 1.000 L/ha. Para volúmenes mayores a 1.000 L respetar la dosis por concentración y si baja de 1.000 L, utilice 2,1 L/ha. Realizar máximo 3 aplicaciones por temporada, con intervalo de 7 a 10 días, respetando los períodos de carencia.
Papa	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>), Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i> *apareamiento A1), Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,9 – 1,35 L/ha	Aplicar la dosis menor al inicio del cultivo, aumentando la dosis y el mojamiento (200-400 L/ha) a medida que se juntan las hileras. Repetir cada 7 a 10 días. Máximo 8 aplicaciones por temporada.
Tomate	Follaje: Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>), Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i> *apareamiento A1), Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,6 – 2,2 L/ha	Comience las aplicaciones con lluvia o rocío y repítala una vez más a los 7 ó 10 días. Cuando las condiciones de la enfermedad sean graves use las dosis más altas y los intervalos más cortos. Aplique con suficiente agua para obtener cobertura adecuada. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada. Mojamiento: 200-400 L/ha.
Pimiento, Ají, Berenjena	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>), Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>), Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	1,8 – 2,2 L/ha	Aplicar después del trasplante, cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de las enfermedades. Repetir los 7 a 10 días. Aplicar hasta 8 veces en la temporada. Mojamiento: 200-400 L/ha
Ajo, Cebolla, Chalota, Puerro	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>), Mildiú (<i>Peronospora destructor</i>)	1,5 – 3,5 L/ha	Aplicar preventivamente con un intervalo de 7 a 10 días, realizando un buen mojamiento (200-400 L/ha). Usar la dosis máxima y la mínima frecuencia bajo condiciones severas de la enfermedad. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Arveja	Mildiú (<i>Peronospora pisi</i>)	1,5 – 3,2 L/ha	Aplicar preventivamente con intervalos de 7 días, con un mojamiento mínimo de 150 L de agua por hectárea, aumentando la dosis y el mojamiento a medida que se juntan las hileras. Usar la dosis máxima cuando existan condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar hasta 8 veces en la temporada.
Alcachofa	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,5 – 3,5 L/ha	
Apio, Lechuga	Septosporiosis (<i>Septoria apii</i>), Cercosporiosis (<i>Cercospora spp.</i>)	1,5 – 1,8 L/ha	
	Esclerotiniosis (supresión) (<i>Sclerotinia sclerotinium</i>)	3,5 L/ha	Use un programa de 2 aplicaciones con intervalos de 7 días. Comience cuando las plantas trasplantadas ya estén fijas en la tierra. Aplique con suficiente agua para obtener cobertura adecuada. Mojamiento: 200-400 L/ha.
	Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	2,4 – 3,5 L/ha	
Brócoli, Coliflor, Repollo, Repollito de Bruselas	Mildiú (<i>Peronospora pisi</i>), Alternaria (<i>Alternaria brassicae</i>), Cercospora (<i>Cercospora spp.</i>)	1,8 L/ha	Aplicar después del trasplante o la brotación de las plantas. Repetir una vez si es necesario a los 7 ó 10 días. Hacer una aplicación cuando empiecen a surgir los brotes. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada. Mojamiento: 200-400 L/ha.
Melón, Sandía, Calabaza, Zapallo, Pepino	Mildiú (<i>Peronospora pisi</i>), Alternaria (<i>Alternaria cucumerina</i>), Oidio (<i>Sphaeroteca fuliginea</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>)	1,8 – 3,3 L/ha	Aplicar entre una o 2 veces, con intervalo de 7 días, cubriendo perfectamente las plantas. Mojamiento: 200-400 L/ha.
Zanahoria	Alternariosis (<i>Alternaria dauchi</i>)	1,5 – 2,5 L/ha	Aplicar preventivamente con intervalos de 7 a 10 días, con un mojamiento mínimo de 150 L de agua por hectárea. Aumentar la dosis y el mojamiento a medida que las hileras se junten. Utilice la dosis máxima cuando existan condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad. Máximo 8 aplicaciones por temporada.
Frejol	Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	1,8 – 3,5 L/ha	Aplicar una vez al inicio de la floración o cuando existan condiciones predisponentes a la enfermedad. Mojamiento: 200-400 L/ha.
Eucalipto	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,8 – 3,2 L/ha	Aplicar una vez en cama de semillas cuando las plántulas midan 10 cm. y existan condiciones predisponentes. Mojamiento: 50 cc/m ² .
Pino	Botritis (<i>Botrytis cinerea</i>), Dotristoma (<i>Dotistroma spp.</i>)		Aplicar preventivamente cuando las nuevas acículas estén medianamente maduras, repetir después de 2 semanas. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada. Mojamiento: 1.000-1.500 L/ha.

(*) **NOTA:** Utilice la dosis menor cuando la presión de la enfermedad sea baja y la dosis mayor cuando la presión sea alta.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad y agregar la cantidad recomendada del producto, luego completar con agua hasta el nivel requerido, manteniendo siempre el sistema agitador funcionando.

Compatibilidad: Es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso agrícola.

Incompatibilidad: Evitar mezclas con agentes oxidantes fuertes.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico cuando se usa según recomendaciones. En caso de duda con nuevas variedades o híbridos, se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

Tiempo de reingreso: 4 horas después de la aplicación. No ingresar al área de aplicación antes del período de reingreso, sin el equipo de protección personal completo. Para animales no corresponde el reingreso debido al tipo de cultivos sobre el que se aplica el producto.

Período de Carencia (días): Las partes comestibles de las plantas tratadas no podrán cosecharse hasta transcurridos los siguientes lapsos desde la última aplicación: Arveja, apio, repollo, repollito de bruselas, brócoli, coliflor, fréjol, ají, pimiento: 7 días. Cebolla Lechuga y alcachofa: 14 días. Pepino: 1 día. Tomate: 2 días. Vides pisqueras y viníferas: 7 días, Ajo, chalotas y puerros: 15 días. Melón, sandía, zapallo y calabaza: 5 días. Papa y Berenjenas: 14 días. Frutales menores: Zanahoria, Zarzaparrilla, Frutillas: 10 días. Arándano: 12 días; frambueso, mora, grosella y cranberries: 30 días. Frutales de Carozo: Ciruelo: 12 días. Durazno: 35 días. Nectarines: 12 días. Cerezos: 35 días. Almendros: 12 días; Damascos: 15 días. Pinos y Eucaliptos: No corresponde establecer carencias.

INSTRUCCIONES DE USO PARA MADERA ASERRADA

MADERA	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES GENERALES PARA EL USO
Madera aserrada	Hongos cromóforos que producen la mancha azul (<i>Trichoderma</i> spp. y <i>Ophiostoma piceae</i> , <i>Ophiostoma piliferum</i>)	0,15 L – 1,4 L en agua hasta completar 100 L de solución.	La dosis puede variar dependiendo de las condiciones ambientales, tipo de madera, equipo de aplicación o tiempo de protección requerido. Para tratamientos de paquetes de madera, sumergir los paquetes en la solución por un período máximo de 5 minutos. Fijación: Se debe proteger la madera tratada contra lluvia excesiva (lluvia, deslaves) por un tiempo mínimo de 2 horas, ya que solamente cuando el fungicida se ha fijado en la madera, resistirá el lavado posterior. NO UTILIZAR MADERA TRATADA

Preparación de la mezcla: Disolver el producto en agua hasta lograr la concentración recomendada.

Compatibilidad: HORTYL 720 puede emplearse en mezcla con Carbendazima y Quinolinolato de Cu (Cobre 8) u otros fungicidas empleados corrientemente, excepto los de reacción alcalina.

Incompatibilidad: No mezclar con surfactantes, agentes tensoactivos, aceites agrícolas ni emulsiones.

Fitotoxicidad: No corresponde, el producto no se aplica sobre cultivos.

Tiempo de reingreso: Permitir el ingreso al área de aplicación solo a personal autorizado y con equipo de protección personal. No deben ingresar animales al área de aplicación.

Período de Carenia: No corresponde establecer carencia.

NO UTILIZAR MADERA TRATADA CON ESTE PRODUCTO EN LA FABRICACIÓN DE ENVASES, EMBALAJES Y CONTENEDORES DE PRODUCTOS VEGETALES

NOTA AL COMPRADOR: El producto ha sido sometido a estrictos controles de calidad durante su fabricación, con lo cual se garantiza el porcentaje del Ingrediente Activo señalado en la etiqueta. Debido a que el almacenamiento, manipulación y aplicación del producto se escapan de nuestro control directo, cualquier responsabilidad por riesgos eventuales derivados del uso del producto será del usuario.



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**1.1. Identificador de Producto**

Nombre de la sustancia activa : Clorotalonilo
Nombre Comercial : Hortyl 720
Código del producto : -

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Identificación de usos relevantes**

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional
Uso de la sustancia o la mezcla : Fungicida agrícola

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.
contactochile@albaughllc.com

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS (56-2) 2247 3600

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación según NCh 382: NU 3082 Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Distintivo según NCh 2190:



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Azul: 3 riesgo serio (inhalación)

Res. Exenta SAG N° 2619: Categoría III: Poco peligroso.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]/S

Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 3	H311 Sobre la base de datos de prueba
Lesiones oculares graves/ irritación ocular. Categoría 2	H319 Juicio experto
Carcinogenicidad. Categoría 2	H351 Método de cálculo
Toxicidad específica en órganos diana	H335 Método de cálculo
Exposición única, Categoría 3, irritación vías respiratorias	
Peligroso para el medio ambiente acuático – peligro agudo, Categoría 1	H400 Sobre la base de datos de prueba
Peligroso para el medio ambiente acuático – peligro crónico, Categoría 1	H410 Método de cálculo

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos

Se sospecha que causa cáncer. Tóxico por inhalación. Puede causar irritación respiratoria. Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de señal (CLP)	: Advertencia
Ingredientes peligrosos	: Chlorothalonil (ISO); tetrachloroisophthalonitrile
Declaraciones de peligro (CLP)	: H361 - Sospecha de dañar al feto (si se ingiere) H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Declaraciones de precaución (CLP)	: P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las medidas de seguridad P273 - Evitar su liberación al medio ambiente P280 - Úsenle guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial P308 + P313 - EN CASO DE exposición o peligro de exposición: Consultar a un médico P391 - Recoger el derrame P405 - Almacenamiento bloqueado P501 - Desechar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales para la eliminación

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

N/A

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador de Producto	g/L	Clasificación de acuerdo a Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Chlorothalonil (ISO); tetrachloroisophthalonitrile	(CAS No) 1897-45-6 (EC no) 217-588-1 (EC index no) 608-014-00-4	720	Tox agudo. 3 (Inhalación: polvo, niebla), H311 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Acuático agudo 1, H400 (M = 100) Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Primeros auxilios generales	:	Puede causar irritación de los ojos. Evite mezclar con comida y forrajes. Evite contacto con ojos, piel, y vestidos. Mantenga alejado del alcance de niños.
Medidas de primeros auxilios después de la inhalación	:	Retirar a la persona al aire fresco y mantener cómodo para respirar. Llame a un médico.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel	:	Remover ropa contaminada y zapatos inmediatamente. Lave bien con agua y jabón. Busque ayuda médica.
Medidas de primeros auxilios después del contacto visual	:	Lave con abundante agua fresca por 15 minutos, mientras se mantiene el ojo abierto para que salga el material. Busque ayuda médica.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión	:	Si hay vómito, mantenga libres las vías respiratorias, nunca dé de beber a una persona en estado de inconsciencia. Busque ayuda médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas/ lesiones después de la inhalación	:	Puede causar irritación respiratoria
Síntomas/lesiones después del contacto ocular	:	Irritación de ojo

4.3. indicación de cualquier atención medica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados : Espuma, químico seco, CO2 o agua en aspersión para apagar el fuego.

5.2. Peligros específicos asociados

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Pueden liberarse vapores tóxicos.

5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos

Protección durante la lucha contra incendios : En el evento de fuego, utilice ropa de protección personal y un aparato tipo NIOSH de aire controlado con máscara completa o equipo similar. Mantenga alejada la gente innecesaria, utilice la cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escurrimiento del material contaminado. Descontaminar el personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para el personal que no es de emergencia**

Procedimientos de emergencia : En caso de escapes o derrames accidentales, contacte al personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire a las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas. Utilice máscara protectora de respiración aprobada por NIOSH.

6.1.2. Para el personal de emergencia, respondedores de emergencia.

Equipo de protección : No intente actuar sin un equipo de protección adecuado.
Para más información, consulte la sección 8: "Controles de exposición / protección personal".

6.2. Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

Para contención : Recoger el derrame.

Métodos para limpiar : Recoger el derrame de líquido en material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en las alcantarillas o en las aguas públicas.

Otra información : Deseche los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

- Precauciones para una manipulación segura : Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use equipo de protección personal. Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. Evite respirar el polvo, humo, gas, niebla, vapores, aerosol. Evite el Contacto con la piel y los ojos.
- Medidas higiénicas : No coma, beba o fume cuando use este producto. Siempre lávese las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- Condiciones de almacenaje : Almacene en lugar fresco y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible**

Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

8.2. Controles de exposición

- Controles de ingeniería apropiados : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.
- protección de mano : Guantes protectores
- Protección para los ojos y cara : Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).
- Protección de la piel y del cuerpo : Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.
- Protección respiratoria : Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.
- Controles de exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Gris.
Color	: Datos no disponibles
Olor	: Datos no disponibles
Umbral de olor	: Datos no disponibles
pH	: 6,57
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: Datos no disponibles
Punto de fusión	: No aplica
Punto de congelación	: Datos no disponibles
Punto de ebullición	: Datos no disponibles
Punto de inflamabilidad	: Datos no disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 ° C	: Datos no disponibles
Densidad relativa	: 1.343
Solubilidad	: Datos no disponibles
Log pow	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Propiedades explosivas	: Datos no disponibles
Propiedades oxidantes	: Datos no disponibles
Límites de explosion	: Datos no disponibles

9.2 Otra información

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones para evitar

Ninguna bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Evitar la mezcla con agentes oxidantes o reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
La sustancia se descompone al calentamiento extremo y con fuego, produciendo gases tóxicos incluyendo dióxido de carbono y óxidos nitrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda :
Inhalación (polvo, niebla) : Toxico por inhalación

Clorotalonil 720 g/L SC

LD50 oral rata > 5000 mg/kg (TECAM)
LD50 dermal rata > 5000 mg/kg (TECAM)
LC50 inhalación rata > 0,712 mg/l/4h (TECAM)
ATE CLP (vapores) : 0,712 mg/l/4h
ATE CLP (polvo, niebla) : 0,712 mg/l/4h

Clorotalonil (ISO); Tetracloroisoftalonitrilo (1897 – 45 – 6)

LC50 inhalación rata : 0,1 mg/l
Corrosión/ irritación de la piel : No clasificado
Lesiones/ irritación ocular : Provoca irritación ocular grave
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad de las células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : Se sospecha causa cáncer
Toxicidad reproductiva : No clasificado
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) : Puede causar irritación respiratoria
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) : No clasificado
Peligro de aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Ecotoxicidad**

Ecología – general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Chlorothalonil 720g/L SC

CL50 Peces (96h) : 0,06 mg/l (*Brachydanio rerio*, TECAM)

EC50 Daphnia (48h) : 0,12 mg/l (*Daphnia similis*, TECAM)

ErC50 Algas (72h) : 0,09 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, TECAM)

LD50 Abejas (48h) por contacto : > 140,0 µg/abeja (*Apis mellifera*, TECAM). Virtualmente no tóxico para abejas.

Clorotalonil (ISO); Tetracloroisoftalonitrilo (1897 – 45 – 6)

CL50 Peces (96h) : 0,0062 mg/l

EC50 Daphnia (48h) : 70 µg/l

ErC50 Algas (72h) : 0,0051 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad**Clorotalonil (ISO); Tetracloroisoftalonitrilo (1897 – 45 – 6):**

Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

12.3. Potencial bioacumulativo**Clorotalonil (ISO); Tetracloroisoftalonitrilo (1897 – 45 – 6):**

No establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No hay información adicional disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Métodos de tratamiento de residuos : Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

SECTION 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número UN

UN-No. (ADR)	:	3082
UN-No. (IMDG)	:	3082
UN-No. (IATA)	:	3082
UN-No. (ADN)	:	3082
UN-No. (RID)	:	3082

14.2 UN nombre transporte propio

Nombre Apropiado de Embarque (ADR)	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Liquido, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (IMDG)	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Liquido, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (IATA)	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Liquido, N.O.S.
Denominación de envío (ADN)	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Liquido, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (RID)	:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Liquido, N.O.S.
Descripción del documento de transporte (ADR)	:	UN 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Liquido, N.O.S., 9, III, (E)
Descripción del documento de transporte (IMDG)	:	UN 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Liquido, N.O.S., 9, III. CONTAMINANTE MERINO/ PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.
Descripción del documento de transporte (IATA)	:	UN 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Liquido, N.O.S., 9, III. CONTAMINANTE MERINO/ PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.
Descripción del documento de transporte (ADN)	:	UN 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Liquido, N.O.S., 9, III. CONTAMINANTE MERINO/ PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.
Descripción del documento de transporte (RID)	:	UN 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, Liquido, N.O.S., 9, III. CONTAMINANTE MERINO/ PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

14.3 Número UN

ADR

Clase (s) de peligro para el transporte (ADR)	:	9
Etiquetas de peligro (ADR)	:	9



IMDG

Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG)	:	9
Etiquetas de peligro (IMDG)	:	9



IATA

Clase (s) de peligro para el transporte (IATA)	:	9
Etiquetas de peligro (IATA)	:	9



ADN

Clase (s) de peligro para el transporte (ADN) : 9
Etiquetas de peligro (ADN) : 9



RID

Clase (s) de peligro para el transporte (RID) : 9
Etiquetas de peligro (RID) : 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III
Grupo de embalaje (IMDG) : III
Grupo de embalaje (IATA) : III
Grupo de embalaje (ADN) : III
Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente : Sí
Contaminante marino : Sí
Otra información : No hay información complementaria disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Transporte terrestre

Código de clasificación (ADR) : M6
Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 601, 375
Cantidades limitadas (ADR) : 5I
Cantidades excepcionales (ADR) : E1
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP1
Disposiciones de embalaje mixtas (ADR) : MP19
Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (ADR) : T4
Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (ADR) : TP1, TP29
Código del tanque (ADR) : LGBV
Vehículo para carro cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 3
Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (ADR) : V12
Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (ADR) : CV13
Número de identificación del peligro (Nº Kemler) : 90
Platos de naranja :



Código de restricción de túneles (ADR) : E
Código EAC : •3Z

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
Cantidades excepcionales (IMDG) : E1
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001
Instrucciones de embalaje IBC (IMDG) : IBC03
Instrucciones del tanque (IMDG) : T4
Disposiciones especiales del tanque (IMDG) : TP2, TP29
EmS-No. (Fuego) : F-A
EmS-No. Derrame : S-F
Categoría de estiba (IMDG) : A

Transporte aéreo

PCA Excepto cantidades (IATA) : E1
Cantidad limitada PCA (IATA) : Y964
Cantidad limitada PCA Cantidad neta máxima (IATA) : 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 964
Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 450L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 964
CAO cantidad neta máxima (IATA) : 450L
Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A197
Código ERG (IATA) : 9L

Transporte fluvial

Código de clasificación (ADN)	: M6
Disposiciones especiales (AND)	: 274, 335, 375, 61
Cantidades limitadas (AND)	: 5 L
Cantidades excepcionales (AND)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipo requerido (ADN)	: PP
Número de conos / luces azules (ADN)	: 0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: M6
Disposiciones especiales (RID)	: 274, 335, 601
Cantidades limitadas (RID)	: 5L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP1
Disposiciones de embalaje mixtas (RID)	: MP19
Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (RID)	: T4
Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (RID)	: TP1, TP29
Códigos de tanques para tanques RID (RID)	: LGBV
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (RID)	: W12
Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW31
Colis Express (paquetes expresos) (RID)	: CE8
Número de identificación del peligro (RID)	: 90

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

N/A

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación Internacionales****15.1.1 Reglamento de la UE**

No contiene sustancias con restricciones Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia en la lista REACH

No contiene sustancias del Anexo XIV del reglamento REACH}

15.2. evaluación de la seguridad química.

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H- y EUH

Tox agudo. 3 (Inhalación: polvo, niebla)	: Tóxico por inhalación Categoría 3
Lesiones oculares graves / irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave Categoría 2
Acuático Acute 1	: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1
Acuático crónico 1	: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1
Carc. 2	: Carcinogenicidad, Categoría 2
STOT SE 3	: Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias.
H319	: Provoca irritación ocular grave
H330	: Fatal si se inhala
H311	: Tóxico si se inhala
H335	: Puede irritar las vías respiratorias
H351	: Se sospecha que causa cáncer
H400	: Muy tóxico para la vida acuática
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

CONTROL DE CAMBIOS: Actualización a NCh 2245 año 2021.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

CAS	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
DL50	:	Dosis letal, 50%.
CL50	:	Concentración letal, 50%.
IATA	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
ECHA	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
EPA	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
OSHA	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NFPA	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
Nch	:	Norma Chilena.
HDS	:	Hoja de Seguridad.
D.S	:	Decreto Supremo
BCF	:	Factor de bioconcentración en peces.
DOT	:	Departamento de transporte.
NIOSH	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
UN	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
NCH	:	Normativa Chilena.
Referencias	:	Hojas de datos de seguridad de las materias, EPA, ECHA, FAO, OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NFPA.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión
actual: 10/07/2025.

Advertencias de peligro referenciadas:

PELIGRO.



GHS08



GHS09

Clasificación según SGA/GHS

Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 3	H311 Sobre la base de datos de prueba
Lesiones oculares graves/ irritación ocular. Categoría 2	H319 Juicio experto
Carcinogenicidad. Categoría 2	H351 Método de cálculo
Toxicidad específica en órganos diana	H335 Método de calculo
Exposición única, Categoría 3, irritación vías respiratorias	
Peligroso para el medio ambiente acuático – peligro agudo, Categoría 1	H400 Sobre la base de datos de prueba
Peligroso para el medio ambiente acuático – peligro crónico, Categoría 1	H410 Método de calculo

Fecha de creación: 10/07/2025.

Fecha de próxima revisión: 10/07/2028.

Límite de Responsabilidad del proveedor: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto 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 información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.