

HOJA DE SEGURIDAD POINT CLOROTALONIL 720 SC NCh 2245/2021

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico:	POINT CLOROTALONIL 720 SC
Usos recomendados:	Fungicida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas).

2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	<u>Peligro físico:</u> No presenta <u>Peligro salud:</u> Categoría 4 (Toxicidad aguda inhalatoria) <u>Peligro medioambiente:</u> No presenta
Etiqueta SGA:	Atención



Indicaciones de peligro:
H332: Nocivo si se inhala.

Consejos de prudencia:
P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.
P261: Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/aerosoles.



Clasificación específica:
Distintivo específico:
Otros peligros:

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

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

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico, si la persona se encuentra mal.

P501: Eliminar el contenido/recipiente.

Clase II. Moderadamente peligroso

Banda amarilla

No reportados

3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA	Categoría 1 (Irritación ocular) Categoría 1 (Sensibilización cutánea) Categoría 2 (Toxicidad aguda oral) Categoría 2 (Carcinogénico) Categoría 1 (Toxicidad acuática aguda) Categoría 1 (Toxicidad acuática crónica)
Denominación química sistemática	Tetracloroisofalónitrilo
Nombre común	Clorotalonilo
Rango de concentración	72% p/v
Número CAS	1897-588-1



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:

En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial por personal calificado. Trasladar a un centro asistencial.

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua por 15 minutos (incluso el cabello y debajo de las uñas) o hasta que no queden rastros del producto. Consulte a un médico si se presentan molestias persistentes.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos alternadamente. Consulte a un médico inmediatamente.

Ingestión:

No inducir vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente, lavar la boca con agua. Buscar asistencia médica en forma inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede causar una ligera irritación ocular y de la piel. Tóxico si se ingiere o absorbe por la piel. La exposición a niveles de vapor altos puede causar dolor de cabeza, mareos, entumecimiento, náuseas, falta de coordinación, u otros efectos sobre el sistema nervioso central.

-Retardados:

Puede causar picazón temporal, hormigueo, ardor o entumecimiento de la piel expuesta, parestesia.

-Síntomas/efectos más importantes:

Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal y ataxia



Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Notas para un médico tratante:

Utilizar guantes.

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapéutico. El tratamiento se debe enfocar a reducir la contaminación, antagonizar los efectos nocivos y facilitar la eliminación del producto manteniendo las funciones vitales.

5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Peligros específicos:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂, agua niebla. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar el uso de agua a presión.

La descomposición térmica y la combustión van a producir gases peligrosos. Estos gases producto de la combustión son cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono. Los gases del producto pueden quemarse en forma violenta o explosiva, ventilar el área para que no se acumulen. Los gases son transparentes, avanzan rápidamente y pueden prenderse con cualquier fuente de ignición.

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar equipamiento adecuado: guantes impermeables, botas de goma y equipo de respiración.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego. El equipo de protección luego de cada utilización. Mantener frescos envases expuesto al calor utilizando agua a presión.



Utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o causas de agua.

6) MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas de goma, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

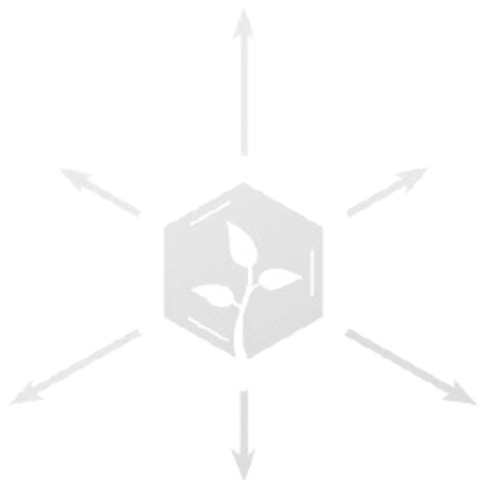
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en cuerpos de agua: Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Recuperación:

- No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado.

Neutralización:

- Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado
- Contener el vertido de producto
- Evitar el contacto con el producto derramado
- Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área
- Ventilar el área

Disposición final:

- Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir de ser necesario

Realizar la dilución de aguas contaminadas (10 veces) y eliminar dicha dilución en suelo inerte o en polígonos industriales

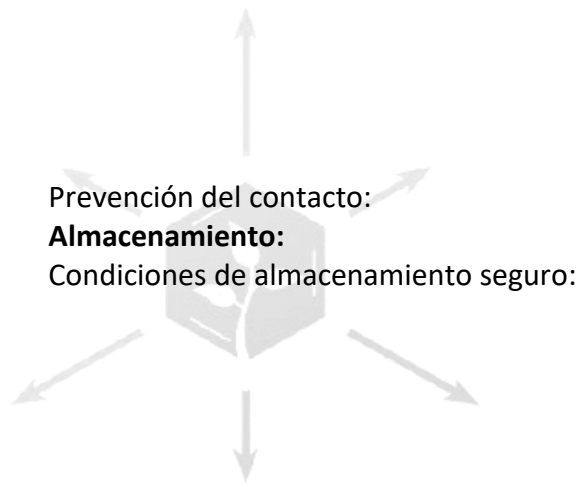
Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Antes de utilizar el producto, leer cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua, overol y



Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

protector facial. Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar.

No comer, beber o fumar durante la utilización del producto

Mantener el producto en envase original, utilizar todo el contenido del envase

Los equipos de aplicación deben ser lavados con agua caliente y detergente (triple lavado). Se deben lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Ninguna reportada

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

Límite permisible temporal (LPT):

Límite permisible absoluto (LPA):

Límite de tolerancia biológica:

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Protección para las manos:

No determinado.

No determinado.

No determinado.

No determinado.

Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Usar guantes largos de resistencia química (nitrilo, goma butílica, mínimo espesor 0,4 mm). Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.



Protección de ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección de piel y cuerpo:

Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de reusarla.

Medidas de ingeniería:

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido

Forma en que se presenta:

Suspensión concentrada (SC)

Color:

Amarillo claro

Olor:

Levemente dulce

pH:

7.4

Punto de fusión/congelación:

252.2°C (IA)/No disponible

Temperatura de ebullición:

347°C (IA)

Punto de inflamación:

> 130°C

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No determinado

Presión de vapor:

0.076 mPa a 20°C (IA)

Densidad de vapor:

No disponible

Densidad relativa:

1.341 a 20°C

Solubilidad(es):

55 g/L

Coefficiente de partición n-octanol/agua:

Log Pow = 2.94 a 25°C (IA)

Temperatura de autoignición:

No disponible

Temperatura de descomposición:

No disponible

Tasa de evaporación:

No disponible

Viscosidad:

1.82 P 20°C

Propiedades explosivas:

No explosivo

Propiedades comburentes:

No disponible

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No reacciona por sí solo. Puede reaccionar con bases fuertes y sustancias oxidantes.

Estabilidad química:

Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida

Condiciones que se deben evitar:

Evitar fuentes de calor



Materiales incompatibles:

Evitar contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos peligrosos como el monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y ácido clorhídrico.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀, LC₅₀):

Ratas:

- Oral: LD₅₀ > 2000 mg/kg.
- Inhalatoria: LC₅₀ > 2,0 mg/L.
- Dermal: LD₅₀ > 2000 mg/kg.

Irritación/corrosión cutánea:

Mínimamente irritante cutáneo

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Moderadamente irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante

Mutagenicidad de células reproductoras:

No mutagénico

Carcinogenicidad:

Posible carcinogénico 2B (IA)

Toxicidad para la reproducción:

Posible genotóxico (IA)

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

No disponible

Peligro por aspiración:

No disponible

Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicología

Toxicidad para aves:

Coturnix coturnix japonica LD₅₀ > 2.000 mg/kg

Prácticamente no tóxico para las aves.

Toxicidad para abejas:

Apis mellifera LD₅₀ > 100 µg/abeja

Virtualmente no tóxico para las abejas.

Toxicidad para peces:

Oncorhynchus mykiss CL₅₀ > 100 mg/L.

Prácticamente no tóxico para los peces.

Toxicidad para las algas:

Desmodesmus subspicatus CL₅₀ > 100 mg/L.



Toxicidad para animales acuáticos:

Prácticamente no tóxico par algas.

Daphnia magna CE₅₀ > 100 mg/L.

Toxicidad para suelo:

Prácticamente no tóxico para Daphnias.

Eisenia foetida CL₅₀ = 1331,815 mg/kg de suelo artificial seco.

Ligeramente tóxico.

Persistencia y degradabilidad (IA)

Degradación aeróbica en suelo:

DT₅₀ (Lab) = 3,53 días. No persistente.

DT₅₀ (campo) = 17,9 días. No persistente.

Degradación anaeróbica en suelo:

DT₅₀ = 21 – 29 días. No persistente.

Fotólisis en suelo:

No disponible.

Disipación en suelo:

DT₅₀: 7,4 – 28,4 días.

Biodegradación inmediata:

No presenta.

Hidrólisis en agua:

Estable (pH 4 y 9).

Degradación en aire:

DT₅₀ = 29,6 días (pH 7, 50°C). No persistente.

No corresponde debido a su baja volatilidad.

Presión de vapor: 0.076 mPa a 20°C.

Cte. Ley de Henry: 2,5 x 10⁻² Pa m³/mol a 25°C.

Potencial bioacumulación:

BCF = 100 L/kg.

CT₅₀ = 5 días.

Movilidad en suelo:

Koc = 42,99

Kd = 2632

Kf = 27,2

Kfoc = 1288

1/n = 0,90.

Ligeramente móvil

13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Eliminación de residuos:

Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua.

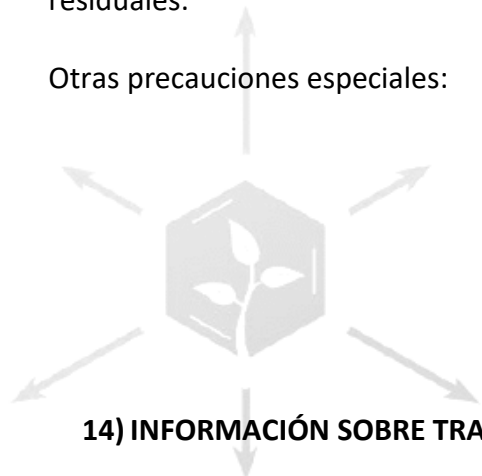
Envase y embalaje contaminados:

Previo a la destrucción de los envases, estos deben ser lavados (procedimiento de triple lavado). Posterior al lavado estos deben ser



Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:



aplastado, agujereados y destruidos, para ser dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente.

Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.

El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladado a un depósito adecuado y autorizado para el tipo de sustancia manejado según disponga la autoridad competente.

Dada la solubilidad en agua se debe tener muy presente el punto anterior donde el producto no debe tener contacto con cauces de agua.

14) INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P.	Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P.	Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P.
Clase o división	Sustancia tóxica (Clase 6.1)	Sustancia tóxica (Clase 6.1)	Sustancia tóxica (Clase 6.1)
Peligro secundario NU	No posee	No posee	No posee
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	No presenta peligro. Mantener fuera de cauces de agua	No presenta peligro. Mantener fuera de cauces de agua	No presenta peligro. Mantener fuera de cauces de agua
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica



15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- Decreto Supremo 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
- Decreto Supremo 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- Decreto Supremo 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- Decreto Supremo 43: Almacenamiento de sustancias peligrosas.
- Resolución Exenta 408 del año 2016: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud. RID, IATA, IMDG.

Regulaciones internacionales:

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

16) OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

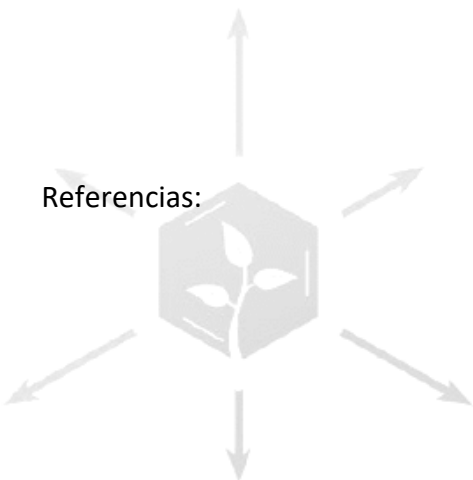
Abreviaturas y acrónimos:

- CAS: Chemical Abstract Services.
CL₅₀: Concentración letal 50.
CO₂: Dióxido de carbono.
BCF: Factor de bioconcentración.
DT₅₀: Tiempo degradación 50.
EC₅₀: Concentración efectiva 50.
IA: Ingrediente activo
TEC: Sustancia activa grado técnico.
IATA: International Air Transport Association.
IMGD: International Maritime Dangerous Goods.
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.
Kf: Coeficiente de distribución de agua-sólido de Freundlich
Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.
1/n: Constante de isoterma de Freundlich.

Fecha de revisión: Mayo 2023
Versión: 1.0



Referencias:



N.E.P: No especificado(a) en otra parte.
NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

NU: Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

SL: Concentrado Soluble.

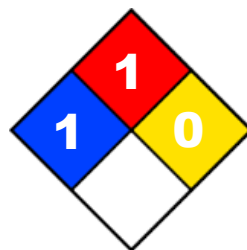
- Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064. Chlorpyrifos (**Ref: DS 2787**). DOI: 10.1080/10807039.2015.11332.

- International Agency for Research on Cancer (IARC). Chlorothalonil. Revisado: 25/01/2023.

- Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance chlorothalonil (2018). EFSA Journal, 16 (1),- doi: 10.2903/j.efsa.2018.5126.

- US EPA-Pesticides; Chlorothalonil (2006). Revisado: 25/01/2023.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:
Advertencias de peligro referenciadas:
Fecha de creación:
Fecha de próxima revisión:
Límite de responsabilidad del proveedor:

Mayo 2023
H332: Nocivo si se inhala.
Mayo 2023
2025
La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes



internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

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.