

HOJA DE SEGURIDAD CIROMAS 75% WP NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	CIROMAS 75% WP
Usos recomendados:	Insecticida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE SA
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):

Peligro físico:

No presenta

Peligro salud:

Categoría 5 (toxicidad aguda oral y dermal).

Categoría 3 (corrosión/irritación cutánea).

Categoría 2B (lesiones oculares graves/irritación ocular).

Peligro medioambiente:

Categoría 3 (peligro agudo medioambiente acuático).

Etiqueta SGA:

Atención

Indicaciones de peligro:

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel

H316: Provoca leve irritación cutánea

H320: Provoca irritación ocular

H402: Nocivo para los organismos acuáticos

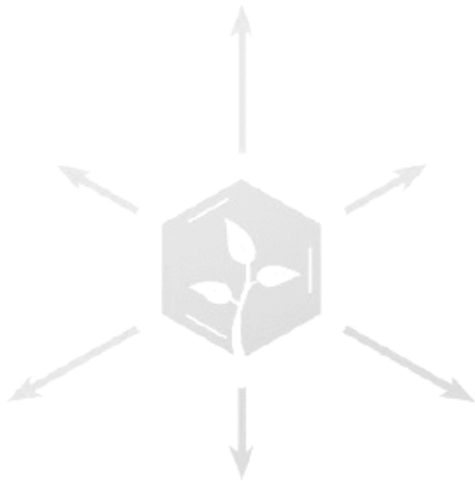
Consejos de prudencia:

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

Fecha de revisión: Mayo 2023
 Versión: 1.0



P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
 P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
 P273: No dispersar en el medio ambiente
 P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal
 P302 + P313: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico, si la persona se encuentra mal
 P332 + P313: **En caso de irritación cutánea:** Consultar a un médico
 P305 + P351 + P338: **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar cuidadosamente durante varios minutos Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad Proseguir con el lavado
 P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico
 P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la regulación local.
 Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
 Banda verde.
 No reportados

Clasificación específica:

Distintivo específico:

Otros peligros:



3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA ¹	Categoría 2 (corrosión/irritación cutánea) Categoría 2 (lesiones oculares graves/irritación ocular) Categoría 3 (toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única) Categoría 4 (toxicidad aguda oral) Categoría 2 (toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas) Categoría 1 (peligro crónico medioambiente acuático)
Denominación química sistemática	IUPAC: N-ciclopropil-1,3,5-triazina 2,4,6-triamina
Nombre común	Ciromazina
Rango de concentración	75% p/p (750 g/kg)
Número CAS	66215-27-8

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



Contacto con los ojos:

(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.

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:

-Efectos agudos previstos:

Irritación de ojos, dificultad para respirar e irritación del tracto respiratorio.

-Efectos retardados previstos:

No existen evidencias de afecciones generadas por contacto a largo plazo.

-Síntomas/efectos más importantes:

Los anteriormente mencionados.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

Notas para un médico tratante:

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.

5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

Peligros específicos:

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 causes 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).

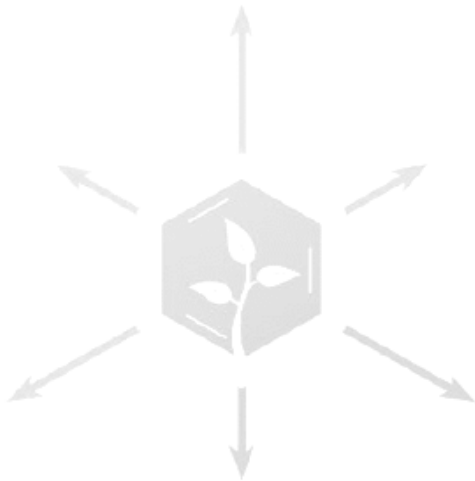
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

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.

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.

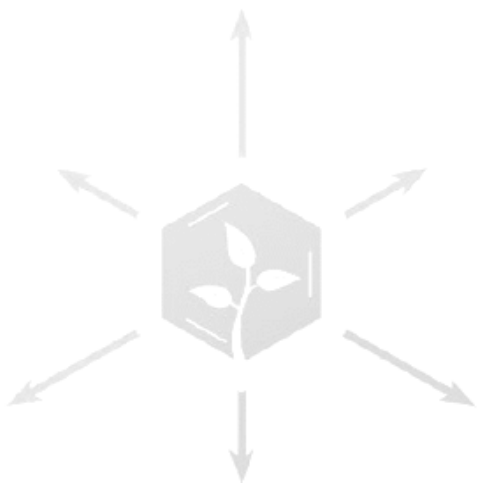
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:



Prevención del contacto:

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

Medidas técnicas:

Sustancias y mezclas incompatibles:

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 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 (entre 15 – 25 °C), 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.

Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.



8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):	No determinado.
Límite permisible temporal (LPT):	No determinado.
Límite permisible absoluto (LPA):	No determinado.
Límite de tolerancia biológica:	No determinado.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:	Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.
Protección para las manos:	Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. 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:	Sólido.
Forma en que se presenta:	Polvo mojable (WP).
Color:	Blanco.
Olor:	Inodoro.
pH:	7,01
Punto de fusión/congelación:	217 – 224 °C (Ciromazina puro).
Temperatura de ebullición:	Se descompone antes de ebullicir (Ciromazina TEC) ² .
Punto de inflamación:	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible.
Presión de vapor:	3,36 x 10 ⁻⁸ mmHg a 25°C (Ciromazina puro).
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	1,67 a 20°C.
Solubilidad(es):	15,1 g/kg a 30°C.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow: -0,075 (Ciromazina puro).



Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	223,2°C (Ciromazina TEC).
Tasa de evaporación:	No disponible.
Viscosidad:	No aplica.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No inflamable.

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo. Reacciona con sustancias alcalinas y sustancias oxidantes.
Estabilidad química:	Estable a 54°C. Estable en condiciones normales. Estable en ambientes secos. Estable a pH 7-9. Inestable a pH 4.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar:	Evitar mantener cerca del calor.
Materiales incompatibles:	Evitar contacto con oxidantes. No mezclar con productos de reacción alcalina.
Productos de descomposición peligrosos:	Como productos peligrosos de la combustión se presentan Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y amoniaco.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD ₅₀ , LC ₅₀):	Ratas:
	- Oral DL ₅₀ > 2000 mg/kg
	- Inhalatoria CL ₅₀ > 20 mg/L (4 horas)
	- Dermal DL ₅₀ > 2000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea:	Ligeramente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Ligeramente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante.
Mutagenicidad de células reproductoras:	No causa mutaciones.
Carcinogenicidad:	No presenta.
Toxicidad para la reproducción:	No presenta.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:	Hígado y pituitaria ³ .
Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:	Pituitaria y glándulas mamarias ³ .

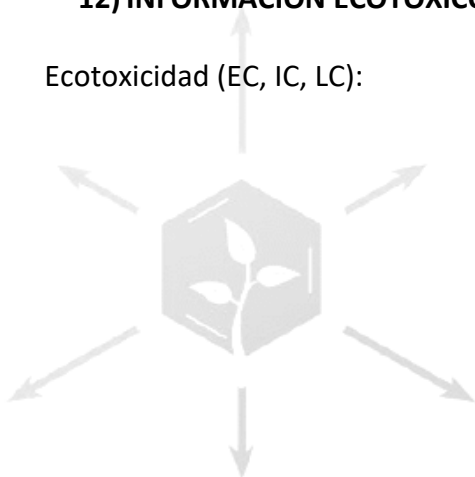


Peligro por aspiración:
 Información sobre posibles vías de exposición:

No presenta.
 Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):



Toxicidad peces:

Poecilia reticulata CL₅₀ = 81,689 mg/L (96 horas). Moderadamente tóxico.

Toxicidad microcrustáceos:

Daphnia magna EC₅₀ > 92,8 mg/L. Moderadamente tóxico.

Toxicidad algas:

Scenedesmus subspicatus LC₅₀ = 124 mg/L. Baja toxicidad.

Toxicidad aves:

Coturnix coturnix japónica DL₅₀ > 2 000 mg/kg. Baja toxicidad.

Toxicidad abejas:

Apis mellifera DL₅₀ > 100 µg/abeja. Baja toxicidad.

Toxicidad suelo:

Eisenia foetida LC₅₀ > 1000 mg/kg (14 días).

Es moderadamente persistente en el suelo (DT₅₀ = 31.8 días).

Es estable a la degradación fotolítica.

Es estable a la degradación hidrolítica entre pH 5 – 7 y a temperaturas entre 30 y 70°C.

BCF: 1 (L/kg)

Bajo potencial de bioacumulación.

Kf: 7.62

Kfoc: 409

1/n: 0.81

Moderadamente móvil.

Persistencia y degradabilidad²:

Potencial de bioacumulación²:

Movilidad en suelo²:



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

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

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

Otras precauciones especiales:

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	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia Sólida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.	Sustancia Sólida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.	Sustancia Sólida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
Clase o división	Sustancias varias (clase 9).	Sustancias varias (clase 9).	Sustancias varias (clase 9).
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	Peligroso para el medio ambiente. Moderadamente tóxico para el medio ambiente acuático. Evitar que el producto alcance fuentes o cursos de agua, incluso subterránea.		
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

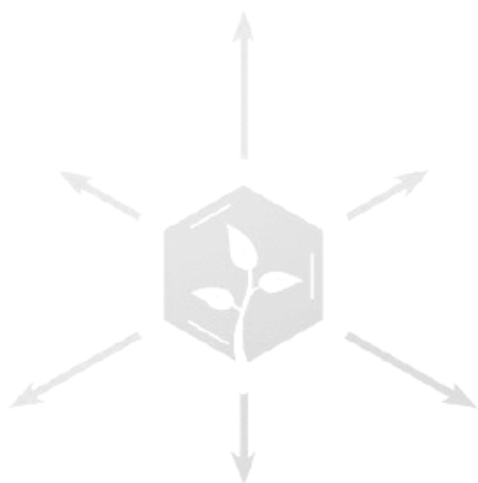
16) OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:

- CAS: Chemical Abstract Services.
- CL50: Concentración letal 50.
- CO2: Dióxido de carbono.





Referencias:

BCF: Factor de bioconcentración.
DT50: Tiempo degradación 50.
EC50: Concentración efectiva 50.
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.
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.
Puro: Sustancia activa de pureza $\geq 99\%$.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).
WP: Polvo mojable.
¹: European Chemicals Agency (ECHA). Brief Profile Cyromazine.
²: 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. DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242. Cyromazine (Ref: OMS 2014)
³: European Food Safety Authority, 2008. Conclusion regarding the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance cyromazine. EFSA Journal 2008; 6(

Fecha de revisión: Mayo 2023
 Versión: 1.0

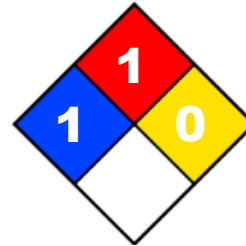


10):RN-168, 94 pp.
 doi:10.2903/j.efsa.2008.168r

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.
 H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión
 H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel
 H316: Provoca leve irritación cutánea
 H320: Provoca irritación ocular
 H402: Nocivo para los organismos acuáticos
 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.