

## HOJA DE SEGURIDAD GROPOLIS® 240 SL NCh 2245/2021

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

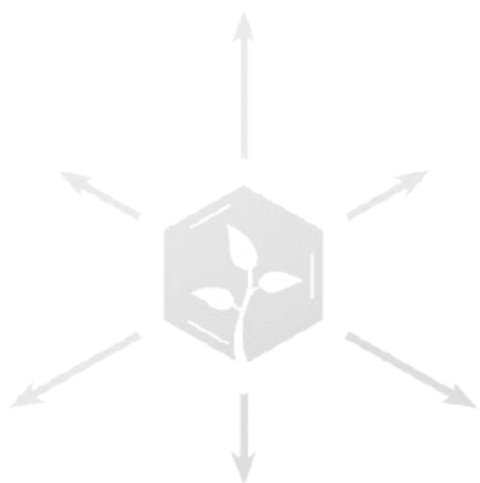
Nombre comercial del producto químico:	GROPOLIS® 240 SL
Usos recomendados:	Herbicida
Nombre del proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+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 2 (Toxicidad aguda inhalatoria) <u>Peligro medioambiente:</u> No presenta <b>Peligro</b>
Elementos de la etiqueta:	



Indicaciones de peligro:  
H330: Mortal si se inhala  
Consejos de prudencia:  
P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o etiqueta a la mano  
P102: Mantener alejado del alcance de los niños  
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar  
P260: No respirar polvos



Clasificación específica:  
Distintivo específico:  
Otros peligros:

P271: Utilizar solo al aire libre o en lugar bien ventilado  
P284: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria  
P304 + 340: EN CASO DE INHALACIÓN, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en posición que le facilite la respiración  
P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico  
P320: Es necesario tratamiento específico urgente  
P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
P405: Guardar bajo llave  
P501: Eliminar el contenido y recipiente de forma adecuada  
Clase III. Poco peligroso  
Banda azul  
No reportados

### 3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos de la mezcla:

	<b>Componente 1</b>
Clasificación SGA	Categoría 1 (Toxicidad acuática aguda y crónica) Categoría 2 (Irritación ocular)
Denominación química sistemática	Ácido 4-amino-3,5,6-tricloropiridina-2-carboxílico
Nombre común	Picloram potasio
Rango de concentración	27.7% p/v
Número CAS	1918-02-1



#### 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 producir náuseas al ingerirse y puede irritar el tracto respiratorio

##### -Retardados:

Se pueden agravar los problemas en vías respiratorias y gastrointestinales

##### -Síntomas/efectos más importantes:

Los mencionados anteriormente

##### Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

##### Notas para un médico tratante:

No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de soporte.



## 5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO<sub>2</sub>, agua niebla. Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar el uso de agua a presión.

Peligros específicos:

De la descomposición térmica resultan los siguientes productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

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:

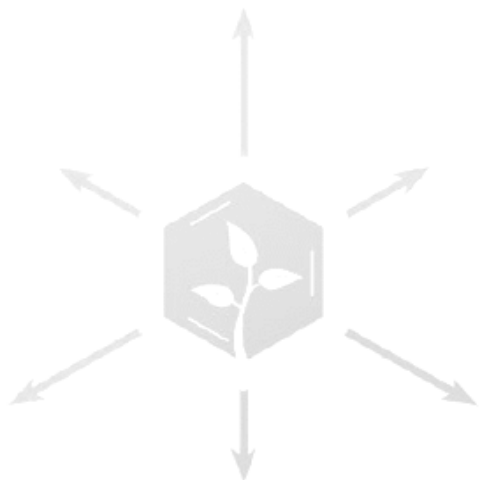
Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas de goma, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

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



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:

### 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 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.



Medidas técnicas:

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.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Ninguna reportada

## 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:

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:

Concentrado soluble (SL)

Color:

Amarillo

Olor:

Característico

pH:

10.7

Punto de fusión/congelación:

174 - 183°C (IA)



Temperatura de ebullición:	Se descompone antes de ebullicir (IA)
Punto de inflamación:	> 130°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No aplica
Presión de vapor:	8x10 <sup>-8</sup> Pa a 25°C (IA)
Densidad de vapor:	No aplica
Densidad relativa:	1.16
Solubilidad(es):	> 5000 mg/L (agua a 20°C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	- 1.92 a 20°C y pH 7 (IA)
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	174 - 183°C (IA)
Tasa de evaporación:	No disponible
Viscosidad:	2.8 mPa*s a 20°C
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No aplica

## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reacciona por sí solo.
Estabilidad química:	Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.
Reacciones peligrosas:	No informadas
Condiciones que se deben evitar:	Evitar fuentes de calor
Materiales incompatibles:	Evitar contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes
Productos de descomposición peligrosos:	Al descomponerse se producen gases tóxicos y peligroso como monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno

## 11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD <sub>50</sub> , LC <sub>50</sub> ):	<b>Ratas:</b>
	- Oral: LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg
	- Inhalatoria: LC <sub>50</sub> > 0,14 mg/L
	- Dermal: LD <sub>50</sub> > 4000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea:	No irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Mínimamente irritante ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizantes



Fecha de revisión: Mayo 2023  
Versión: 1.0



Mutagenicidad de células reproductoras:	No causa mutaciones
Carcinogenicidad:	No presenta
Toxicidad para la reproducción:	No presenta
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:	Hígado (IA)
Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:	Hígado y riñones (IA)
Peligro por aspiración:	Nocivo si se inhala
Información sobre posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular.

## 12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicología

Toxicidad para aves:	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico
Toxicidad para abejas:	DL <sub>50</sub> > 100 µg/abeja. Prácticamente no tóxico
Toxicidad para peces:	LC <sub>50</sub> = 22,3 mg/L. Ligeramente tóxico para peces
Toxicidad para animales acuáticos:	CE <sub>50</sub> > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico
Toxicidad en algas:	EC <sub>50</sub> > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico
Toxicidad animales del suelo:	LC <sub>50</sub> > 1000 mg/kg. Prácticamente no tóxico

### Persistencia y degradabilidad (IA)

Degradación aeróbica en suelo:	DT <sub>50</sub> = 23 días. No persistente
Degradación anaeróbica en suelo:	No disponible
Fotólisis en suelo:	No disponible
Disipación en suelo:	No disponible
Biodegradación inmediata:	No determinado
Hidrólisis en agua:	Estable
Degradación en aire:	No disponible
Potencial bioacumulación:	74 L/kg. Bajo potencial
Movilidad en suelo:	Kf = 0.46
	Kfoc = 19.6
	1/n = 0.858
	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 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	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Líquido tóxico	Líquido tóxico	Líquido tóxico
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	Poco peligroso para el medio ambiente	Poco peligroso para el medio ambiente	Poco peligroso para el medio ambiente
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.

Regulaciones internacionales:

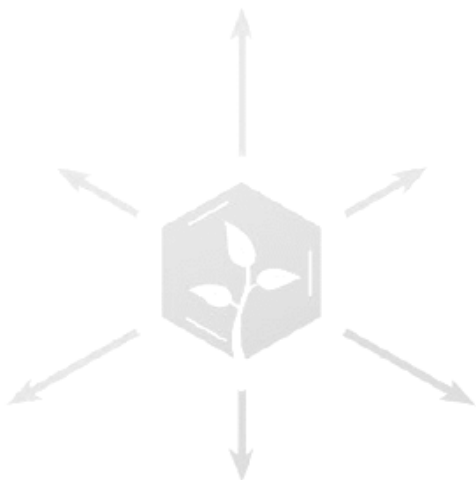
RID, IATA, IMDG.

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

## 16) OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

Abreviaturas y acrónimos:



Referencias:

CAS: Chemical Abstract Services.

CL<sub>50</sub>: Concentración letal 50.

CO<sub>2</sub>: Dióxido de carbono.

BCF: Factor de bioconcentración.

DT<sub>50</sub>: Tiempo degradación 50.

EC<sub>50</sub>: 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.

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.

- Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance picloram. EFSA Journal 2009;7(12):1390.

- 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

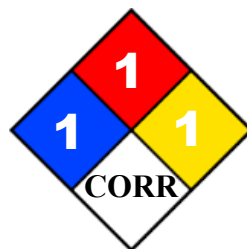
Fecha de revisión: Mayo 2023  
Versión: 1.0



Página 13 de 13

Señal de seguridad (NCh1411/4):

International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI:  
10.1080/10807039.2015.1133242



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

Mayo 2023  
H330: Mortal 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.