

# **H o j a   d e   S e g u r i d a d**

NCh 2245/2021

## **Fumi - Kill Humo Fumigante Polvo 2,5%**

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

### Identificación del producto

Químico:	<b>Fumi - Kill Humo Fumigante</b>
Usos recomendados:	Insecticida.
Restricciones de uso:	Sólo utilizar según se indica en la etiqueta.
Nombre del proveedor:	BTS Intrade Laboratorios. S.A.
Dirección del proveedor:	Mar del Sur 7358, Pudahuel, Santiago.
Correo electrónico del proveedor:	maguayo@bts.cl
Número de teléfono del proveedor:	Fono (56) 2 27498540
Número de teléfono de emergencia en Chile:	CITUC: (56) 2 2635 3800
Información del fabricante:	Jimo Química Industrial Ltda. Rua Ítalo Raffo 693 – Distrito industrial, CEP: 94930-240, Cachoeirinha – RS – Brasil +55 51 3470 67 55 / 0800 051 41 46
Dirección electrónica del proveedor:	<a href="http://www.bts.cl">www.bts.cl</a>

## Sección 2: Identificación del peligro o los peligros.

### Clasificación según SGA:

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) – Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 1.

### Etiqueta SGA:

Nombre del producto:	Fumi - Kill Humo Fumigante
Palabra de advertencia:	Atención
Símbolos o pictogramas de riesgo:	



Indicaciones de peligro:

H371 Puede provocar daños en los órganos del sistema nervioso central.

H373 Puede provocar daños en los órganos del sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Indicaciones de precaución:

P260 No respirar humo.

P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

Fecha de versión: 09/03/2022

Versión: 02

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.  
 P210 No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto.  
 P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
 P308 + P316 En caso de exposición demostrada o supuesta: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P301+P310+P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca.  
 P273 No dispensar en el medio ambiente.  
 Jimo Química Industrial Ltda.  
 Rua Ítalo Raffo 693 – Distrito industrial, CEP: 94930-240, Cachoeirinha – RS – Brasil  
 +55 51 3470 67 55 / 0800 051 41 46

**Información del fabricante:** No aplica.

**Clasificación específica:** No aplica.

**Distintivo específico:** No aplica.

**Otros peligros:** No se describen.

<b>Sección 3:</b>	<b>Composición/información sobre los componentes</b>
-------------------	--

	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>	<b>Componente 3</b>	<b>Componente 4</b>
<b>Denominación química sistemática</b>	Clorato de potasio	alfa-D-Glucopiranosil - (1→2) - beta-D-Fructofuranósido	2,4,6-triamino-1,3,5-triazina	(RS)-α-ciano-3-fenoxibencil(1RS)-cis-trans-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarboxilato; α-ciano-3-fenoxibencil, cis-trans-crisantemato
<b>Nombre común o genérico</b>	Clorato de Potasio	Sacarosa	Melamina	Cifenotrina
<b>Rango de concentración</b>	10-20%	10-20%	10-20%	1-5%
<b>Número de CAS</b>	3811-04-9	57-50-1	108-78-1	39515-40-7

## Sección 4: Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación:	Mueva a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento de inmediato.
Contacto con la piel:	Lavar la piel expuesta con cantidad suficiente de agua para eliminar el material.
Contacto con los Ojos:	Lave cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uno de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Si continúa la irritación de los ojos: Póngase en contacto con un médico. Lleve esta FDS.
Ingestión:	No induzca el vómito. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Póngase en contacto con un médico. Lleve esta FDS.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

La sola exposición puede dañar el sistema nervioso central. La exposición repetida puede causar daños al sistema nervioso central.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilice EPP para evitar contacto con la sustancia.

Notas para un médico tratante:

**No tiene antídoto. Realizar tratamiento sintomático.**

## Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de Extinción:	Use espuma, niebla de agua, químico y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Peligros específicos:	La combustión de la sustancia química de los contenedores pueden formar gases tóxicos e irritantes tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Los vapores pueden ser más pesados que el aire y la tendencia a acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Los recipientes pueden explotar si se calientan. La combustión del producto químico o recipientes pueden formar gases tóxicos e irritantes, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Recomendaciones para el personal de lucha contra Incendios:	Use equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.

<b>Sección 6:</b>	<b>Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental.</b>
-------------------	--

Precauciones personales, equipo de protección

Y procedimientos de emergencia:

No fumar. Evitar la exposición al producto. Si es necesario, utilizar equipo de protección personal como se describe en la sección 8.

Precauciones medioambientales:

Evite que el material derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados.

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

Recoger el producto con una pala limpia u otro instrumento que no disperse el producto. Coloque el material en recipientes adecuados y retirarlos a un lugar seguro.

Para el destino final proceda conforme a la sección 13 de esta FDS.

Medidas adicionales de prevención de desastres: No verter los desechos en la red de alcantarillado.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames: Sin información.

<b>Sección 7:</b>	<b>Manipulación y almacenamiento</b>
-------------------	--------------------------------------

**Manipulación:**

Precauciones para la manipulación segura:

No fumar, beber ni comer durante el manejo del producto. Elimine inmediatamente la suciedad sucia y límpiela completamente antes de volver a usarla. No se debe permitir sacar la ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, usar el baño o aplicarse cosméticos. Lávese las manos inmediatamente después del trabajo, si es necesario tome una ducha.

Manejar en un área bien ventilada o con el sistema general de ventilación / extracción local. Evitar formación de polvo.

Medidas operacionales y técnicas:

Antes de manipular el producto, lea completamente la etiqueta del mismo. Lávese las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Prevención del contacto:

Utilice los EPP adecuados.

Fecha de versión: 09/03/2022

Versión: 02

**Almacenamiento:**

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantener alejado a niños, personas irresponsables y animales. Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantener cerrados los contenedores. Manténgase lejos de las altas temperaturas. Mantener almacenado a temperatura ambiente no superior a 35 °C. No se espera que el producto represente un peligro de incendio o explosión.

Medidas técnicas:

Almacenar en bodegas destinadas a productos pesticidas a temperatura ambiente.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Sin información.

Material de envase y/o embalaje:

En su envase original o similar.

<b>Sección 8:</b>	<b>Controles de exposición/protección personal</b>
-------------------	--

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):

LPP (Según D.S. 594/99): 0,8 p.p.m.; 1,1 mg/m<sup>3</sup>.

Límite permisible temporal (LPT):

Sin información.

Límite permisible absoluto (LPA):

Sin información.

Límite de tolerancia biológica:

Sin información.

Elementos de protección personal:

En condiciones normales de uso y manejo, consulte la etiqueta y / o el folleto. En todos los demás casos se aplicarían las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria:

Realizar una evaluación de riesgos para definir la protección respiratoria adecuada en vista de las condiciones de uso del producto.

Protección de manos:

Use guantes de nitrilo. Lávese cuando esté contaminado y elimínelo cuando esté contaminado en el interior, cuando esté perforado o cuando no pueda eliminarse la contaminación en el exterior. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Protección de ojos:

Use gafas protectoras

Protección de la piel y el cuerpo:

Zapatos cerrados y ropa de protección adecuada.  
Guantes de protección adecuados.

Medidas de ingeniería:

No requeridas.

<b>Sección 9:</b>	<b>Propiedades Físicas y Químicas</b>
-------------------	---------------------------------------

Estado Físico:

Sólido.

Forma en que se presenta:

Polvo.

Fecha de versión: 09/03/2022

Versión: 02

Color:	Blanco.
Olor:	Característico.
pH:	Sin información.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	Sin información.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Sin información.
Punto de inflamación:	Sin información.
Límites de explosividad:	Sin información.
Presión de vapor:	Sin información.
Densidad relativa:	Sin información.
Solubilidad:	Insoluble en agua. Parcialmente soluble en disolventes orgánicos.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Sin información.
Temperatura de autoignición:	Sin información.
Temperatura de descomposición:	Sin información.
Umbral de olor:	Sin información.
Tasa de evaporación:	Sin información.
Inflamabilidad:	Sin información.
Viscosidad:	No disponible.
Corrosividad:	No es corrosivo en su envase original.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Estable bajo temperaturas y presiones normales.
Estabilidad química:	Estable por al menos tres años si es almacenado en su envase original sellado y bajo condiciones normales de temperatura y ventilación.
Reacciones peligrosas:	No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y se maneja de acuerdo con las instrucciones prescritas.
Condiciones que se deben evitar:	Temperaturas altas. Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles:	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes, hidróxido de potasio, hidróxido de sodio y metales alcalinos.
Productos de descomposición peligrosos:	No son conocidos productos peligrosos de las descomposición.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> )	Producto no clasificado como tóxico agudo. DL50 oral (rata): > 2.000 mg/ Kg Estimación de toxicidad aguda (Eta) Eta (dérmica): > 5000 mg/kg Eta (inhalación, 4h): > 5 mg/L
Irritación/corrosión cutánea:	No se espera que el producto presente corrosión cutánea
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No se espera que el producto cause irritación a los ojos.
Sensibilización respiratoria o	

Fecha de versión: 09/03/2022

Versión: 02

cutánea:

No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o a la piel. La información proporcionada se basa en datos sobre los componentes y la toxicología de productos similares.

Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro:

No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinales.

Carcinogenicidad:

No se espera que el producto presente carcinogenicidad.

Toxicidad reproductiva:

No se espera que el producto presente toxicidad para la reproducción.

Toxicidad específica en órganos Particulares-exposición única:

Puede provocar daño en los órganos al sistema nervioso central.

Toxicidad específica en órganos Particulares-exposición repetidas:

Puede provocar daños al sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligros de inhalación:

No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

Neurotoxicidad:

Sin información.

Inmunotoxicidad:

Sin información.

Posibles vías de exposición:

Inhalatoria, tópica, oral.

## Sección 12:

## Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y CL):

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Información relativa a:

- Clorato de potasio:

CE50 (Algas verdes, 72 hr): 0,24 mg/L

- 2,4,6-triamino-1,3,5-triazina:

CE50 (*Daphnia magna*, 48 h): 32 mg/L

- Cifenoctrina:

CL50 (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 0,00034 mg/L

CE50 (*Daphnia magna*, 48 h): 0,00043 mg/L

Persistencia y degradabilidad:

Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto tiene persistencia y no se degrada rápidamente.

Potencial bioacumulativo:

No se espera potencial de bioacumulación en los organismos acuáticos.

Movilidad en el suelo:

No determinada.

## Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos:

De acuerdo con las regulaciones vigentes y, si es necesario, después de consultar con el operador del sitio y / o con la autoridad responsable, el producto puede ser llevado a un sitio de eliminación de desechos o planta de


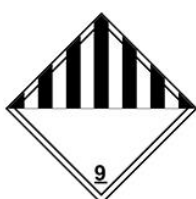



Fecha de versión: 09/03/2022

Versión: 02

Envases y embalaje contaminados:	incineración. Se puede obtener asesoramiento de la autoridad de regulación de residuos local. Deseche los embalajes vacíos y limpios de forma segura. Los embalajes no vacíos deben eliminarse como residuos peligrosos. Siga los consejos en la etiqueta del producto y / o folleto.
Prohibición de vertido en aguas residuales:	No verter en aguas residual.
Otras precauciones especiales:	Sin información.

### Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	UN3077	UN3077	UN3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CYPHENOTHRIN)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CYPHENOTHRIN)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CYPHENOTHRIN)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos	Muy tóxico para los organismos acuáticos	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	Sin información	Sin información	Sin información

### Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales:	D.S. 157 (Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico)  CIRCULAR N° 20/2008 (Instrucciones para la aplicación del D.S. 157/2005)
Regulaciones internacionales:	RID, IATA, IMDG.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	

Fecha de versión: 09/03/2022

Versión: 02

**Sección 16:****Otras informaciones**

Control de cambios:

Se crea según NCh 2245/2015, Fecha: 09/01/2019.

Se actualiza según NCh 2245/2021, Fecha: 09/05/2022.

Abreviaturas y Acrónimos:

CAS: Chemical Abstracts Service.

DS: Decreto Supremo.

WP: Polvo mojable.

CL50: Concentración Letal 50%

DL50: Dosis Letal 50%

CE50: concentración de inhibición media.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

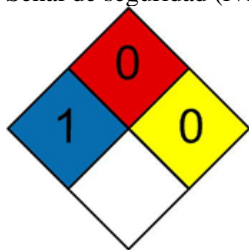
LPP: Límites Permisibles Ponderado.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Referencias: Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. La información sobre los ingredientes activos puede encontrarse en diversos lugares y es de acceso libre.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual: 09/05/2022

Advertencias de peligro referenciadas:



Fecha de creación: 09/01/2019

Fecha de próxima revisión: 01-05-2024

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, 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.