

NCh 2245/2021	Hoja de Seguridad de Producto	Fecha: 10/01/24
	FUMIXAN PRO NF TABLETAS/ POTE FUMIGENO	HDS -V.2

1. Identificación del producto y de la empresa

- 1.1. Nombre del producto: **FUMIXAN PRO NF**
- 1.2. Usos recomendados: Insecticida Fumígeno para insectos rastreros y voladores
- 1.3. Restricciones de uso: No usar en lugares donde se almacenen alimentos
- 1.4. Nombre del proveedor: Carlos Salas y Cía. Ltda
- 1.5. Dirección del proveedor: Manuel Antonio Maira 1011R
- 1.6. Número de Teléfono del proveedor: 2-2744989
- 1.7. Número de teléfono de emergencia en Chile: +56998400251
- 1.8. Fabricante: Punch Química S.A., M.T.Alvear 4734, Ciudadela (CP 1702), Buenos Aires
- 1.9. Dirección electrónica del proveedor: www.agroambiente.cl

2. Identificación de peligros

- 2.1. Clasificación según NCh 382: N° NU 3349. Sustancia solida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
- 2.2. Distintivo según NCh 2190: Clase 6
- 2.3. Clasificación según SGA:
Toxicidad aguda – Categoría 5
Irritación cutánea – Categoría 3
Irritación ocular – Categoría 2B
- 2.4. Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático – Categoría 3.
- 2.5. Señal de Seguridad según NCh 1411/4: NFPA: 1-1-0
- 2.6. Clasificación Específica: Insecticida sólido polvo o tableta
- 2.7. Distintivo Específico: No aplica
- 2.8. Peligros para el Medio Ambiente: toxico para aves, peces, abejas. Contaminante de cursosde agua

Distintivo según NCh2190: Sustancias varias (clase 6)



Rótulo peligro subsidiario



2.9 Etiqueta según SGA:



2.10 Advertencia de riesgo para el hombre y el medio ambiente

El producto es estable en condiciones normales de utilización.

Se enciende rápidamente, se quema sin llama produciendo un intenso humo. El humo producido es irritante para las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel y los ojos.

- 2.11 **Carcinogénesis:** Los componentes de la formulación no figuran en las listas de cancerígenos

NCh 2245/2021	Hoja de Seguridad de Producto	Fecha: 10/01/24
	FUMIXAN PRO NF TABLETAS/POTE FUMIGENO	HDS -V.2

- 2.12 Muta génesis:** No mutagénico.
2.13 Efectos agudos: Signos y síntomas de sobreexposición.

2.14 Palabra de advertencia: ATENCIÓN

2.15 Indicaciones de peligro:

- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H320 Provoca irritación ocular.
H402 Nocivo para organismos acuáticos.

2.16 Consejos de Prudencia:

- P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico/ si la persona se afectada.
P332 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.

3 Composición / Información de los componentes

3.1 Identificación de los Ingrediente Activos peligrosos:

Composición:	(% p/p)
Deltametrina:	3,0 %
Piriproxifeno:	0,2 %
Excipientes :	c.s.p. 100 g

3.2 Nombre químico del principio activo

Nombre común	Denominación química	Formula Química	Número CAS
DELTAMETRINA	(RS)-Alfa-ciano-3-Fenoxibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-Dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	C ₂₂ H ₁₉ Br ₂ NO ₃	52918-63-5
PIRIPROXIFENO	4-Fenoxifenil (RS)-2-(Piridiloxi) propiléter	C ₂₀ H ₁₉ NO ₃	95737-68-1

NCh 2245/2021	Hoja de Seguridad de Producto	Fecha: 10/01/24
	FUMIXAN PRO NF TABLETAS/POTE FUMIGENO	HDS -V.2

4 Medidas de primeros Auxilios

Trasladar al accidentado a un centro asistencial cercano y llevar el envase /etiqueta del producto.

Ojos: Enjuagar en forma inmediata con abundante cantidad de agua por al menos 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico.

Piel: Se deberá retirar la ropa que ha estado expuesta y se procederá a lavar la zona afectada con abundante agua limpia en forma de ducha. No aplicar apósitos grasos, pomadas o alcohol. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

Ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO, dar a beber agua. SI ESTA CONSCIENTE, llamar a un médico especialista inmediatamente. Antídoto: ANTIHISTAMINICOS Y TRATAMIENTO SINTOMATICO

Inhalación: llevar a lugar con aire fresco. Dejar reposar y mantener abrigado. Aplicar respiración artificial pero no boca a boca.

Notas para el médico tratante: Grupos químicos: Éter Piridiloxipropilico y Piretroides.

Acción Tóxica: disturbios sensoriales cutáneos, hipersensibilidad, neuritis periférica.

Teléfonos de Emergencia: **CITUC, Fono: 56-2-27498540**

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Agudos: Sólo en caso de exposición masiva por ingestión puede producir nauseas, mareos y somnolencia.

-Retardados: Los efectos de una exposición repetida a pequeñas dosis pueden producir una disminución de apetito, náuseas y vómito.

-**Síntomas/efectos más importantes:** Los mencionados anteriormente.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Utilizar guantes

Condiciones agravadas por la exposición al producto: La exposición puede agravar las condiciones médicas de funciones respiratorias.

5 Medidas de extinción

5.1 Agentes de extinción: Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

5.2 Agentes de extinción inapropiados: No aplica

5.3 Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica: La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos como el monóxido de carbono, dióxido de carbono.

5.4 Peligros específicos: No existe peligro específico asociado.

5.5 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

NCh 2245/2021	Hoja de Seguridad de Producto	Fecha: 10/01/24
	FUMIXAN PRO NF TABLETAS/POTE FUMIGENO	HDS -V.2

6 MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales:** No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
- 6.2 Equipo de protección:** Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.
- 6.3 Procedimiento de emergencia:** Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- 6.4 Precauciones medioambientales:** Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.
- 6.5 Métodos y materiales de contención y de limpieza:** En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.
- 6.6 Neutralización:** Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
- 6.7 Medidas adicionales de prevención de desastres:** Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. MINSAL. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

NCh 2245/2021	Hoja de Seguridad de Producto	Fecha: 10/01/24
	FUMIXAN PRO NF TABLETAS/POTE FUMIGENO	HDS -V.2

7 Manipulación y Almacenamiento

7.1 Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura: Antes de utilizar el producto, leer cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad. Durante su preparación trabajar con delantal impermeable, guantes impermeables, botas de goma y lentes de seguridad. Si el producto cae en la ropa, cambiar y lavar antes de volver a usar. 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.

7.2 Prevención de contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

7.3 Almacenamiento.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

Medidas técnicas: Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

Sustancias y mezclas incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

8 Control de exposición / Protección personal

8.1 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

8.2 Elementos de protección personal:

Protección ocular: en trabajos de rutina utilizar antiparras o anteojos de seguridad. Evitar el uso de lentes de contacto ya que las lentes blandas pueden absorber y concentrar sustancias.

Protección respiratoria: Use mascarilla de 2 vías con filtro.

Protección de manos: Usar guantes de PVC o impermeables durante todo el proceso de manipulación y aplicación.

Medidas de precaución general/ Precauciones de uso: Retirar alimentos, utensilios de cocina, vajilla, animales domésticos, plantas y peceras.

Higiene personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel y ojos.

NCh 2245/2021	Hoja de Seguridad de Producto	Fecha: 10/01/24
	FUMIXAN PRO NF TABLETAS/POTE FUMIGENO	HDS -V.2

Lavar la piel expuesta antes de comer, beber o fumar.

8.3. Medidas de ingeniería: Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9 Propiedades físicas y químicas

- Estado físico:	Sólido (en forma de polvo o tableta)
- Color:	verde
- Olor:	Característico penetrante
- Umbral Olfativo:	No existen datos disponibles
- pH:	No existen datos disponibles
- Punto de fusión/punto de congelación	Esta información no está disponible
- Punto inicial e intervalo de ebullición:	No aplicable
- Punto de inflamación:	No inflamable
- Tasa de evaporación:	No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
- Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Esta información no esta disponible
- Presión de vapor	No aplicable
- Densidad de vapor	No aplicable
- Densidad Relativa	Esta información no está disponible
- Solubilidad	Soluble parcialmente en agua
- Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable
- Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
- Temperatura de descomposición	No existen datos disponibles

NCh 2245/2021	Hoja de Seguridad de Producto	Fecha: 10/01/24
	FUMIXAN PRO NF TABLETAS/POTE FUMIGENO	HDS -V.2

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No reacciona por sí solo. Reacciona con agentes oxidantes.

10.2 Estabilidad química: Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.

10.3 Reacciones peligrosas: Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que se deben evitar: Evitar fuentes de ignición y materiales incompatibles como oxidantes fuertes.

10.5 Materiales incompatibles: Evitar el contacto con oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Cuando es calentado puede liberar humos irritantes como monóxido y dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, azufre, ácido bromídrico.

11 Información toxicológica

11.1. Toxicidad aguda Oral en ratas:	DL 50 (rata) > 2000 mg/kg LC50 : > 20 mg/kg Rata (mezcla fumígena)
11.2 Toxicidad dérmica aguda:	No disponible
11.3 Toxicidad inhalatoria en ratas:	CL 50 (rata) = 6,2 mg / L (4 horas)
11.4 Irritación de la piel:	Puede producir dermatitis
11.5 Irritación ocular:	Los vapores pueden causar irritación ocular
11.6 Sensibilización de la piel:	No es sensibilizante de la piel.
11.7 Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:	Datos no concluyentes para la clasificación.
11.8 Evaluación toxicidad por dosis repetidas:	Datos no concluyentes para la clasificación.
11.9 Evaluación de la mutagenicidad:	No mutagénicos.
11.10 Evaluación de la carcinogénesis:	No carcinogénicos.
11.11 Evaluación de toxicidad del desarrollo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
11.12 Peligro de aspiración:	Datos no concluyentes para la clasificación.

NCh 2245/2021	Hoja de Seguridad de Producto	Fecha: 10/01/24
	FUMIXAN PRO NF TABLETAS/POTE FUMIGENO	HDS -V.2

12 Información ecotoxicológica

La información que se detalla a continuación se refiere al ingrediente activo Fipronil:

12.1 Toxicidad:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Toxicidad acuática (aguda): Muy tóxico para los organismos acuáticos

Toxicidad acuática (crónica) Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

12.2 Procesos de degradación

En el suelo es degradado entre 6 y 8 semanas. Presenta evaporación cuya tasa depende del contenido de humedad ambiental existente. También presenta degradación aeróbica y anaeróbica y tiene bastante movilidad en suelo (lixiviación) pero uso normal no presenta riesgo de contaminación de napas subterráneas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Efectos sobre el ambiente: No presenta bioacumulación en tejidos de plantas y animales. Presenta eliminación del ambiente por volatilización. En agua a pH mayores a 7 vida media oscila entre 1,2 h y 3 días.

12.4 Otros efectos adversos

Ecotoxicidad : Toxicidad para Peces, Aves, Abejas: Altamente Tóxico.

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

13.1 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.

13.2 Indicar prohibición de vertido en aguas residuales: Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.

13.3 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.

NCh 2245/2021	Hoja de Seguridad de Producto	Fecha: 10/01/24
	FUMIXAN PRO NF TABLETAS/POTE FUMIGENO	HDS -V.2

14 Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Número NU	3349	3349	3349
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.P.E.	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.P.E.	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.P.E.
Clase o división	Clase 6.1 (sustancia tóxica)	Clase 6.1 (sustancia tóxica)	Clase 6.1 (sustancia tóxica) Subclase 4.1
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	Ligeramente tóxico para peces y animales acuáticos	Ligeramente tóxico para peces y animales acuáticos	Ligeramente tóxico para peces y animales acuáticos
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.
- D.L. 2.222 (Ley de navegación) D.S. 977 (Reglamento sanitario de los alimentos)

Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG. El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

NCh 2245/2021	Hoja de Seguridad de Producto	Fecha: 10/01/24
	FUMIXAN PRO NF TABLETAS/POTE FUMIGENO	HDS -V.2

16.- Información adicional

Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2021 D.S. 57

Registro ISP plaguicida: Tableta: P- 796/22
Pote Fumígeno: P-798/22

Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50. CL50: Concentración letal 50.

EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Advertencias de peligro referenciadas:

H301: Tóxico en caso de ingestión

H311: Tóxico en contacto con la piel

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Los datos e informaciones transcritos se facilitan de buena fe representando el conocimiento de la Empresa en la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema y no pueden ser la base de una relación legal. Aunque ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen. La empresa no se responsabiliza por las consecuencias que puedan surgir del uso de las informaciones y datos transcritos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por la actividad de los usuarios o de terceros, por interacción con otros productos ajenos o no, al transporte o al uso, o por otro tipo de circunstancias cualesquiera.

La utilización de esta información no exime de responsabilidad a quienes transporten, manipulen o utilicen los productos. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario.

Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesional calificado.