



## FUMAGINA

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: desde Enero 2010

#### Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del producto	FUMAGINA
Proveedor / fabricante / comercializador	ANASAC AMBIENTAL S.A.
Dirección	Almirante Pastene 300, Providencia
Teléfono de emergencia en Chile	CORPORACION RITA CHILE- FONO 7771994
Teléfono	4869000
Fax	4869100
Nº Registro ISP	P-647/12
Tipo de Producto	FUNGUICIDA

#### Sección 2: Información sobre la Sustancia o Mezcla

Nombre químico (IUPAC)	(±) alfa-(2-(4-clorofenil) etil)-alfa-(1,1-dimetiletil)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol
Fórmula química	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O
Sinónimos	Tebuconazole
Nº CAS	107534-96-3
Nombre químico (IUPAC)	1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina
Fórmula química	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
Sinónimos	imidacloprid
Nº CAS	138261-41-3

#### Sección 3: Identificación de los Riesgos


Marca en etiqueta NCh 2190	TOXICO
Clasificación de riesgo de la sustancia química	6.1/3
a) Riesgos para la salud de las personas: Efectos de una sobre-exposición Aguda (por una vez)	
Inhalación	No descrito
Contacto con la piel	Leve Irritante dermal
Contacto con los ojos	No descrito
Ingestión	Nauseas, vómitos, diarrea
Efectos de una sobre-exposición Crónica (largo plazo)	No descritos
Condición médicas que se verán Agravadas con la exposición al producto	Hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas
b) Riesgos para el medio ambiente	



## FUMAGINA

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: desde Enero 2010

c) Riesgos especiales del producto	 <p style="text-align: center;">VENENO - TOXICO</p>
------------------------------------	--

#### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: Inhalación	Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos.
Ingestión	No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.
Notas para el médico tratante	No tiene antídoto específico. En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático.

#### Sección 5: Medidas para Lucha Contra el Fuego

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) o polvo seco ABC
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

#### Sección 6: Medidas para Controlar Derrames o Fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Aislar el sector afectado, utilizar los elementos de protección personal.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir derrames o fugas (equipo de respiración autónoma).
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra)
Métodos de limpieza	Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
Métodos de eliminación de desechos	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

#### Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones técnicas	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar
--------------------------	---



## FUMAGINA

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: desde Enero 2010

	todos los elementos de protección recomendados.
Precauciones a tomar	Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
Recomendaciones sobre manipulación segura específica	Mantener los envases sellados y con etiqueta visible. Una vez usados, lavar la piel expuesta al producto, antes de fumar, comer o beber.
Condiciones de almacenamiento	<u>Recomendados:</u> Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso en su envase original y etiqueta visible. <u>No recomendados:</u> Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	Recomendados: envases sellados y etiqueta visible. No recomendados: aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas. Envase de material alcalino oxidante.

#### Sección 8: Control de Exposición / Protección Especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición.	Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. No beber ni fumar mientras aplique el producto. Lavarse bien las manos después de haber usado el producto.
Parámetros para control específico	Máscara desechable
Protección respiratoria	Guantes de neopreno, látex (resistentes a productos químicos).
Protección de las manos	Antiparras.
Protección de la vista	Traje completo de Tyvek con capucha.

#### Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Polvo fino
Apariencia y olor	Beige
Ingrediente activo	Imidacloprid - Tebuconazole
Concentración imidacloprid	2 % p/p
Concentración tebuconazole	2% p/p
Ph ( al 5%)	7,3
Humectabilidad	25 seg
Índice de espuma	1 cc
Dispersibilidad en Agua:	100%,
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo

#### Sección 10: Estabilidad y Reactividad



## FUMAGINA

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: desde Enero 2010

Estabilidad	Estable por lo menos 2 años, en condiciones normales de temperatura y almacenamiento
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas superiores a 50°C e inferiores a 10°C
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10
Productos peligrosos de la descomposición	No se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones
Productos peligrosos de la combustión	En caso de incendio pueden desprenderse, ácido clorhídrico HCL, ácido cianhídrico (CNH), monóxido (CO) y óxidos nitrosos (NOx)
Polimerización peligrosa	No corresponde

#### Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda	LD <sub>50</sub> aguda oral rata: > 5000 mg/kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	No hay evidencias
Efectos locales	Leve irritante dérmico

#### Sección 12: Información Ecológica

Efectos sobre el medio ambiente	No verter en ríos, canales ni fuentes de agua
---------------------------------	---

#### Sección 13: Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	Neutralizar con sustancias inertes (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%). Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados.	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos (perforarlos) y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje.

#### Sección 14: Información sobre Transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas	
Terrestre por carretera o ferrocarril	6.1 TOXICO
Vía marítima	6.1 TOXICO
Vía aérea	6.1 TOXICO
Distintivos aplicables NCh 2190	TOXICO, Calavera con tibias cruzadas
Nº NU.	2588 plaguicida sólido tóxico n.e.p.

#### Sección 15: Normas Vigentes



## FUMAGINA

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245 -Of. 2003)

Fecha vigencia: desde Enero 2010

Normas internacionales aplicables	IATA - IMDG
Normas nacionales aplicables	DS 298/94- 198/00 - 157/05 - DS 157/05
Marca en etiqueta	Clasificación IV - Productos que normalmente no ofrecen peligro.

#### Sección 16: Otras Informaciones

Uso específico	INSECTICIDA
----------------	-------------

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACION QUE SE ENTREGA EN EL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.

CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACION Y DE LOS PRODUCTOS ESTA FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACION DEL USUARIO.