

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

### 1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

- Identificación del producto químico: Tebuconazole 2% + Carbendazima 1% WP

- Usos recomendados: Funguicida.

- Restricciones de uso: Utilizar de acuerdo a las recomendaciones señaladas en la etiqueta

del producto.

- N° ISP: P- 673/18

- Nombre de Proveedor: ANASAC AMBIENTAL S.A.

- Dirección del Proveedor: La Divisa N°06, San Bernardo, Santiago, Chile

Número de teléfono del proveedor: (56-2) 2 470 6900
Número de teléfono de emergencia en Chile: (56-2) 2 470 6900

- Número de teléfono de información (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

toxicológica en Chile:
- Información del fabricante:
- Dirección electrónica del proveedor:
- Www.anasaccontrol.cl

## 2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NCh 382: NU 2588 - Plaguicida sólido, tóxico, n.e.p. (contiene

Tebuconazole + Carbendazima)

- Distintivo según NCh 2190: 6.1 TÓXICO



- Clasificación según GHS rev 6: CATEGORIA TOXICOLOGICA 5 (sin pictograma)

- Etiqueta GHS:

- 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.

- Consejos de prudencia: P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la

etiqueta a la mano.

P261 : Evitar respirar vapores y nieblas.

P271 : Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.



P273: No dispersar en el medio ambiente.

P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P304+P340 : EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Clasificación especifica : Clase III. Ligeramente peligroso.

- Distintivo específico: Banda color azul.

- Peligros: Puede ser nocivo en caso de ingestión, inhalación o en

contacto con la piel.

Peligros especificos: No presenta.Otros peligros: No presenta.

### 3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla: Tebuconazol + Carbendazima

- Concentración (%): Tebuconazol 2 % + Carbendazima 1 % WP

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Tebuconazol	Carbendazima	Caolín
Nombre común o genérico	(+) a-(2-(4-clorofenil) etil)-alfa-(1,1- dimetiletil)-1H-1,2,4- triazol-1-etanol	Metil benzimidazol-2- ilcarbamato	Silicato de aluminio hidratado
Rango de concentración	2 % p/p	1 % p/p	csp 100 % p/p
Número CAS	107534-96-3	10605-21-7	1332-58-7

### 4.- Primeros auxilios.

- En caso de inhalación: Trasladar al paciente a un lugar con aire fresco. Si el paciente

no está respirando, llame a una ambulancia. Acuda al médico inmediatamente y muestrele una copia de la etiqueta.

- En caso de contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, la persona que preste los

primeros auxilios debe utilizar guantes para evitar la autocontaminación. Acuda al médico inmediatamente y

muestrele una copia de la etiqueta.



- En caso de contacto con los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y suavemente con

agua durante 15 minutos. Si la persona usa lentes de contacto, retirelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Acuda al médico inmediatamente y muestrele

una copia de la etiqueta.

- En caso de ingestión: Llame o acuda al médico inmediatamente y dele la información

de la etiqueta. NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la

boca a una persona inconsciente.

- Efectos agudos previstos: Irritación gástrica, diarrea.

Efectos retardados previstos: No descritos.
 Sístemas/efectos más importantes: No descritos.

- Protección de quienes brindan los

primeros auxilios: Utilizar guantes.

- Notas especiales para el médico tratante: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se conoce

antídoto específico.

### 5.- Medidas para lucha contra incendios

#### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

#### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

#### Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, monóxido y dióxido de carbono.

#### Peligros específicos asociados:

No existe peligro especifico asociado.

#### Métodos específicos de extinción:

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.

### Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:

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.

### 6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

### - Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

#### - Equipo de protección:

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

#### - Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

#### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:



Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a 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.

#### Métodos y materiales de limpieza:

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

### 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.

### 7.-Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Medidas operacionales y técnicas:

Lavar la ropa después de la manipulación.

- Precauciones:

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

- Ventilación local/general: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Prevención del contacto: Utilizar ropa protectora.

#### **Almacenamiento**

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias 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.

- Medidas técnicas:

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.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

#### Concentración permisible:

Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
 Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
 Límite permisible temporal (LPT): No determinados.



Umbral odorífico:
 Estándares biológicos:
 Procedimiento de monitoreo:
 No determinados.
 No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con

filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos: Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.

Eliminación de desechos.

### 9.- Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Sólido.

Forma en que se presenta:
Color:
Color beige
Olor no evidente.

- pH: 8

- Punto de fusión/punto de congelamiento:

No disponible.

 Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:

ebullición y rango de ebullición:

Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):
Límite de explosividad:

Presión de vapor:
Densidad del vapor:

No disponible.
No disponible.
No corresponde.

- Densidad: 0,52 g/cc - Solubilidad (es): No disponible. - Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible. - Temperatura de autoignición: No disponible. - Temperatura de descomposición: No disponible. No evidente. - Umbral de olor: - Tasa de evaporación: No disponible. No inflamable - Inflamabilidad: - Viscosidad: No disponible.

## 10.- Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: Estable durante dos años.

- Reacciones peligrosas: No corresponde.

- Condiciones que se deben evitar: Almacenar en lugar fresco y seco.

- Materiales incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH

sean mayores a 9 o menores a 4.

- Productos de descomposición No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

## 11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral: DL 50 ratas > 5000 mg/kg



- Toxicidad Aguda Dermal: DL 50 ratas > 5000 mg/kg

- Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas: 5 mg/L - Irritación/Corrosión cutánea: Irritante dérmico. Irritante ocular. - Lesiones oculares graves/irritación

ocular:

- Sensibilización respiratoria o cutánea: No disponible. - Mutagenicidad de células reproductoras: No mutagénicos.

- Carcinogenicidad: No carcinogénicos. No teratogénicos. - Toxicidad reproductiva: No disponible

- Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única:

- Toxicidad específica en órganos No disponible particulares - exposiciones repetidas:

- Peligro de inhalación: Irritación de las vias respiratorias Malestar general, náuseas, mareos.

- Síntomas relacionados:

## 12.- Información ecológica

- Ecotoxicidad: Aves: DL50: 68942 mg/kg (Cálculo FAO)

Algas: No disponible.

Daphnias: EC50 (48 hs): 13,54 mg/L

Lombrices: No disponible.

Peces: mg/L CL50 > 17,5 mg/L (Cálculo FAO).

Abejas: ug/abeja DL50 : >100 ug/abeja (Cálculo FAO).

- Persistencia y degradabilidad: Se degrada por microorganismos.

- Potencial bioacumulativo: No se bioacumula.

- Movilidad en suelo: Se degrada rápidamente en suelos y agua por via microbiana.

## 13.- Información sobre disposición final

#### - Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

#### - Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

### - Material contaminado:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### 14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA



Número NU	2588	2588	2588
Designación oficial de transporte	Plaguicida sólido,	Plaguicida sólido,	Plaguicida sólido,
	tóxico, n.e.p.	tóxico, n.e.p.	tóxico, n.e.p.
	(contiene	(contiene	(contiene
	Tebuconazole +	Tebuconazole +	Tebuconazole +
	Carbendazima)	Carbendazima)	Carbendazima)
Clasificación de peligro primario UN	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	Guía GRE 131	Guía GRE 131	Guía GRE 131

- Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:

No corresponde

## 15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales: D.L. 2.222 (Ley de navegación)

D.S. 977 (Reglamento sanitario de los alimentos)

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y

ambientales en los lugares de trabajo)

D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y

caminos)

D.S. 157 (Reglamento de pesticidas de uso sanitario y

doméstico)

D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos

peligrosos)

D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)

D.S. 1 (Reglamento para el control de la contaminación

acuática)

CIRCULAR Nº 20/2008 (Instrucciones para la aplicación del

D.S. 157/2005)

Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias

peligrosas para la salud)

Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de

plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

#### 16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015

- Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50. EC: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.



- Referencias: Estudios de la empresa.

- Vigencia: 3 años a partir de la fecha de actualización

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.