

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:

- Uso recomendado:

- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:

- Dirección:

- Teléfono:

- Dirección electronica:

- Teléfono de Emergencia:

Propiconazol 25 EC Fungicida

ANASAC CHILE

Almirante Pastene 300- Providencia

(56-2) 2 470 6900 www.anasac.cl

(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

2.- Identificación de los riesgos

- Clasificación según NCh 382:

- Distintivo según NCh 2190:

NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.



- Clasificación según GHS rev 6:

CATEGORIA TOXICOLOGICA 4, CATEGORIA PELIGRO ACUATICO AGUDO







- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro:

H303 + H313 : Puede ser dañino si se ingiere o se esta en contacto con

H332: Dañino si es inhalado.

H316: Causa leve irritación cutanea

H320: Causa irritación ocular seria.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P261: Evitar inhalar la niebla/vapores/spray

P264: Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del

P271: Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.

P273: Evitar la liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el derrame.

P304 + P312 : Si es inhalado, llamar al centro de emergencia si el

afectado se siente mal.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco,

tenderlo comodo para su respiración.

- Consejos de prudencia:

Fecha de actualización: 06-06-2016



P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si estan presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Res. Exenta SAG N°2195

- Peligro especifico:

Clase IV, Normalmente no ofrece Peligro

No presenta.

3.- Información sobre la sustancia o mezcla

- Componentes Principales de la Mezcla: Propiconazol - Componentes que contribuyen al riesgo: NC

- Nombre químico (IUPAC): (2RS,4RS;2RS,4SR)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-

> 1,2,4-triazol C15H17CI2N3O2 60207-90-1 25 % p/v

- Fórmula química: - N° CAS:

- Concentración (%):

4.-Emergencia y primeros auxilios

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

- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.

- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y

Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, - Contacto con los ojos:

lavar los ojos con agua fria por al menos 15 minutos.

Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. - Ingestión:

En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial

- Efectos locales o sistémicos: Salivación, diarrea e irritación gástrica Aplicar tratamiento sintomático.

- Notas para el médico tratante: - Antídoto: No se conoce antídoto específico.

5.- Medidas para el combate del fuego

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:

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

- Contraindicaciones:

Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma v lentes de seguridad con protección lateral.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

Fecha de actualización: 06-06-2016 2 de 6



6.- Medidas para controlar derrames o fugas

a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

- Para personas :

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

- Para el medio ambiente :

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

b.- Método 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.

- 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 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.

7.-Manipulación y almacenamiento

7.1.- Manipulación

a.- Recomendaciones técnicas:

- Exposición de los trabajadores :

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

- Prevención del fuego :

El producto no es inflamable, sin embargo 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.

- Explosión : Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

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

- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo :

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto :

Todas aquellas inflamables o reactivas al aqua. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento

a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados :

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

- No recomendados .

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

- Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.

- *No recomendados*: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

Fecha de actualización: 06-06-2016 3 de 6



8.- Control de exposición y protección personal

8.1.- Control de exposición

a.- Medidas para reducir la exposición:

b.- Parámetros para el control:

Límite permisible ponderado (LPP):Límite permisible absoluto (LPA):Límite permisible temporal (LPT):

- Umbral odorífico:

- Estándares biológicos:

- Procedimiento de monitoreo:

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria:

- Protección de las manos:

- Protección de los ojos:

Protección de la piel y el cuerpo:Otros equipos de protección:

d.- Medidas de higiene:

8.2.- Control de exposición

a.- Productos en grandes cantidades:

b.- Productos de concentración elevada:

c.- Exposición a temperaturas:

d.- Exposición a presiones:

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

No determinados. No determinados. No determinados. No determinado.

(2,4-diclorofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)etanol y (2,4-diclorofenil)-2-(1H-

1,2,4-triazol-1-il)etanona

Niveles en orina de (2,4-diclorofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)etanol y (2,4-

diclorofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)etanona

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo

NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

Guantes de neopreno, latex.

Antiparras.

Traje completo de Tyvek con capucha. Botas de goma sin forro interior.

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese

completamente después de manipular este producto.

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c) Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c) El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo. El producto es estable en condiciones normales de temperatura y

presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

9.- Propiedades físicas y químicas

a.- Físicas:

Estado físico:Apariencia y olor:Concentración:

- pH:

- Punto de inflamación:

Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):Temperatura de auto ignición:Temperatura de descomposición:

Presión de vapor:Densidad de vapor:Densidad a 20°C:

b.- Químicas

Solubilidad en agua:Corrosividad:

Indice de volatilidad:Radioactividad:

- Velocidad de propagación de la llama:

Liquido Amarillento

25 % p/v 7,3 - 7,7

No inflamable
No disponible.

No disponible. No disponible.

No disponible.

No corresponde.

0,89 - 0,95 g/mL

Se emulsiona en agua

No corrosivo
No volatil
No radioactivo.
No corresponde.



- Viscosidad: No corresponde. - Calor de combustión: No disponible.

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Condiciones de almacenaje:

Recomendados:

No recomendados:

Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):

Productos peligrosos de la descomposición: Productos peligrosos de la combustión:

Polimerización peligrosa:

Manejo adecuado o inadecuado:

Estable durante dos años.

Almacenar en lugar fresco y seco.

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.

No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con

hombres y animales.

Todas aquellas inflamables o reactivas al aqua. Sustancias de pH

extremos.

No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo 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. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a

personas no autorizadas.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral: - Toxicidad Aguda Dermal: - Toxicidad Aguda Inhalatoria: - Irritación Dermal: Moderado irritante

- Irritación Ocular:

- Sensibilizaciones alérgicas: - Toxicidad crónica:

- Efectos locales o sistémicos:

- Efecto a corto plazo: - Efectos carcinogénicos: - Efectos mutagénicos:

- Toxicidad para la reproducción:

- Toxicidad específica – exposición única:

- Toxicidad específica – exposiciones repetidas:

- Peligro de inhalación:

DL 50 ratas 4000 mg/kg DL 50 ratas > 10000 mg/kg CL 50 ratas 4 mg/L

Irritante

No sensibilizante No disponible

Salivación, diarrea e irritación gástrica

Piloerección, ataxia No carcinogénicos. No mutagénicos. No teratogénico. No disponible No disponible

Moderada irritación de las vias respiratorias

12.- Información ecológica

- Inestabilidad:

- Persistencia / degradabilidad:

- Bio-acumulación:

- Comportamiento sobre el medio ambiente:

- Posible impacto sobre el ambiente:

Estable a distintos pH

Persistente en suelo Moderado potencial

Levemente movil en suelo

El compuesto presenta leve movilidad en suelos y es persistente, por lo

cual existe riesgo de contaminar napas freáticas.

Fecha de actualización: 06-06-2016 5 de 6



- Ecotoxicidad (aguda): Aves > 10000 mg/Kg DL50

Algas > 4000 mg/L 96 hr EC50 Daphnias > 0,04 mg/L EC50 Lombrices: No disponible Peces: 40 mg/L CL50 Abejas: 200 ug/abeja DL50

13.- Consideraciones sobre disposición final

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente. Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción:
- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de

Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:
 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 destino final.

14.- Información sobre el tranporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

	Clase	Pack. Group	N° ONU	
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	9		3082	
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.			
	Clase	Pack. Group	N° ONU	
Vía marítimo (IMDG)	9		3082	
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.			
	Clase	Pack. Group	N° ONU	
Vía aérea (ICAO/IATA)	9		3082	
Nombre Adecuado de Embarque	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.			

15.- Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables:
 Normas nacionales aplicables:
 NCh 2245

16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015

- Abreviaturas y acronimos: DL50: Dosis letal 50.

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

NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Referencias: Estudios de la empresa presentados al Servicio Agricola y Ganadero

(SAG) para la obtención del registro.

- Vigencia 1 año a partir de la fecha de actualización

Fecha de actualización: 06-06-2016 6 de 6