

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

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

- Identificación del producto químico: Tetrametrina 0,3 %; Permetrina 0,13 %; Piperonil butóxido

1,64 %

- Usos recomendados: Insecticida en aerosol.

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

etiqueta del producto.

- N° ISP: P-813/19

- 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

toxicológica en Chile: (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

- Información del fabricante: GLEBA S.A.

Dirección electrónica del proveedor: www.anasaccontrol.cl

## 2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NCh 382: NU 1950 - AEROSOLES

- Distintivo según NCh 2190: 2.1 GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE.



- Clasificación según GHS rev 6: AEROSOLES CATEGORIA 2, TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 5



- 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.

H223: Aerosol inflamable.



- Consejos de prudencia:

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

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P210 : Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211 : No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P251 : No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

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+P312 : EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un medico si la persona se encuentra mal.

P410+P412 : Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C.

P501 : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Clasificación especifica:

- Distintivo específico:

- Peligros:

- Peligros especificos:

- Otros peligros:

Clase III. Ligeramente peligroso.

Banda color azul. Aerosol inflamable.

No presenta. No presenta.

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

Tetrametrina ; Permetrina ; Piperonil butóxido - Componentes principales de la mezcla:

- Concentración (%): Tetrametrina 0,3 %; Permetrina 0,13 %; Piperonil

butóxido 1,64 %



### - Componente de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Nombre común o genérico	Tetrametrina	Permetrina	Piperonil butóxido
Denominación química sistemática	ciclohex-1-en-1,2- dicarboximidometil (1RS, 3RS; 1RS, 3SR) -2,2-dimetil-3- (2-metilprop-1-enil) ciclopropanocarboxil ato	3RS; 1RS, 3SR) -3- (2,2-diclorovinil) -2,2	5- [2- (2-butoxietoxi) etoximetil] -6-propil- 1,3-benzodioxol; 2- (2-butoxietoxi) etil 6- propilpiperonil éter
Rango de concentración	0,3% p/v	0,13 % p/v	1,64 % p/v
Número CAS	7696-12-0	52645-53-1	51-03-6

#### 4.- Primeros auxilios.

- En caso de inhalación: Tras	sladar al afectado	al aire fresco	y mantenerlo er	1
-------------------------------	--------------------	----------------	-----------------	---

reposo.

Lavar la zona contaminada con abundante agua fría. - En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada.

- En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua fría, por al menos 15 minutos,

en el caso de lentes de contacto, lave 5 minutos con abundante agua de la llave, retírelos y vuelva a lavar los

ojos por 15 minutos

- En caso de ingestión: NO provocar vómito, por riesgo de complicaciones

pulmonares.

Ante ingestiones se puede presentar náuseas, vómitos, - Efectos agudos previstos:

diarrea, dolor abdominal, dolor de cabeza.

- Efectos retardados previstos: No descritos.

- Sístemas/efectos más importantes: En caso de inhalación se presenta irritación del tracto

> respiratorio con tos, estornudos, disnea, rinorrea y dolor de cabeza. A nivel local los componentes pueden provocar irritaciones, especialmente a nivel ocular, con

lagrimeo y conjuntivitis.

- Protección de quienes brindan los

primeros auxilios:

Utilizar guantes.

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

de antídotos específicos.

## 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:

Dióxido y monóxido de carbono. Oxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno.

### Peligros específicos asociados:

No existe peligro especifico asociado.

### Métodos específicos de extinción:

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.

### 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

#### <u>Manipulación</u>

- 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 es inflamable, por lo que 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. Producto bajo presión, considerar no exceder los 50° C en su almacenamiento.

- Medidas técnicas:

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición 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):
 Límite permisible absoluto (LPA):
 Límite permisible temporal (LPT):
 Umbral odorífico:
 Estándares biológicos:
 Procedimiento de monitoreo:
 No determinados.
 No determinados.
 No determinados.
 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: Líquido

- Forma en que se presenta: Líquido comprimido en aerosol.

- Color: Incoloro.

Olor: Olor no evidente.pH: No disponible.

- 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:

No disponible.
No disponible.
No disponible.

Densidad del vapor:
 Densidad:
 No corresponde.
 0,75-0,80 g/ml

Solubilidad (es): No disponible.
 Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.

Temperatura de autoignición:
 Temperatura de descomposición:
 Umbral de olor:
 No disponible.
 No disponible.
 No evidente.

Tasa de evaporación:
 Inflamabilidad:
 Viscosidad:
 No disponible.
 No disponible.

## 10.- Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: Estable durante dos años.

- Reacciones peligrosas: No corresponde.

- Condiciones que se deben evitar: Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.

- 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

peligrosos: inactivos.

## 11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral: ratas: DL 50 > 2000 mg/kg

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



Toxicidad Aguda Inhalatoria: ratas: CL 50 > 1,7 mg/L
 Irritación/Corrosión cutánea: No es irritante dérmico.
 Lesiones oculares graves/irritación Moderado irritante ocular.

ocular:

Sensibilización respiratoria o cutánea: No sensibilizante.
 Mutagenicidad de células reproductoras: No mutagénicos.
 Carcinogenicidad: No carcinogénicos.
 Toxicidad reproductiva: No teratogénicos.
 Toxicidad específica en órganos No disponible

- Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:

- Toxicidad específica en órganos No disponible

particulares – exposiciones repetidas:

Peligro de inhalación:
 Síntomas relacionados:
 No disponible

## 12.- Información ecológica

- Ecotoxicidad: Aves: DL50 : 114222 mg/kg (Cálculo FAO).

Algas: No disponible.

Daphnias: EC50: 0,44 mg/L (Cálculo FAO).

Lombrices: No disponible.

Peces: CL50 : 3,39 mg/L (Cálculo FAO). Abejas: ug/abeja DL50: No disponible.

- Persistencia y degradabilidad: Se degrada principalmente por acción microbiana y

fotolisis.

Potencial bioacumulativo:
 Movilidad en suelo:
 No se bioacumula.
 No disponible.

## 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	1950	1950	1950	
Designación oficial de transporte	AEROSOLES	AEROSOLES	AEROSOLES	
Clasificación de peligro primario UN	2.1	2.1	2.1	
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-	
Grupo de embalaje/envase	III	III	III	
Peligros ambientales	-	-	-	
Precauciones especiales	Guía GRE 126	Guía GRE 126	Guía GRE 126	

 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 N° 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.