

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CANTERA®

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- Nombre sustancia química:	Propineb
- Código interno de la sustancia química:	X
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	ANASAC
- Dirección:	Almirante Pastene 300- Providencia
-Teléfono:	(56-2) 2 470 6900
-Fax:	(56-2) 2 486 9100
- Teléfono de Emergencia:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Razón social del Distribuidor:	<b>HORTUS S.A.</b>
- Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono:	717-9040
- Fax:	4869100
- E-mail:	<a href="mailto:asistenciatecnica@hortus.com.pe">asistenciatecnica@hortus.com.pe</a>
- Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

### 2.- INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- Componentes Principales de la Mezcla:	Propineb
- Componentes que contribuyen al riesgo:	NC
- Nombre químico (IUPAC):	1,2-propilenbis(ditiocarbamato) de zinc polimérico
- Fórmula química:	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> S <sub>4</sub> Zn
- Sinónimos:	No tiene.
- N° CAS:	12071-83-9
- Concentración (%):	70% p/p
- Número UN	2771

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CANTERA®

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Marca en etiqueta NCH 2190: TOXICO
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química: 6.1 TOXICO

#### a.- Riesgo para la salud de las personas:

Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):

- Inhalación: Irritante de las vías respiratorias
- Contacto con la piel: Prácticamente no irritante
- Contacto con los ojos: Mínimamente irritante
- Ingestión: Irritaciones oculares de leves o moderadas, constipación por obstrucción intestinal, irritación de las vías respiratorias, tos, rinitis, dificultad respiratoria y posibles vómitos.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): NOAEL para ratas: 0,6 mg/kg peso corporal/día
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Problemas respiratorios.

#### b.- Riesgo para el medio ambiente:

Moderadamente tóxico para algas y microcrustáceos acuáticos, ligeramente tóxico para peces, virtualmente no tóxico para abejas y

#### c.- Riesgos especiales de la sustancia:

No presenta

### 4.- EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

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

- Inhalación: Lleve al paciente a un lugar no expuesto, bien ventilado o al aire libre. Manténgalo en reposo, para disminuir los requerimientos de la respiración.
- Contacto con la piel: Lavar la piel cuidadosamente con abundante agua fría y jabón.
- Contacto con los ojos: Retirar los lentes de contacto, luego lavar bien los ojos, levantando los párpados, con abundante agua por lo menos durante 15 minutos.
- Ingestión: Limpie la boca administre mediana cantidad de agua (1taza) y NO PROVOQUE VOMITOS.
- Notas para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomático
- Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# CANTERA®

### 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 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.

**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 y lentes de seguridad con protección lateral.

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

Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de zinc, monóxido y dióxido de carbono.

### 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# CANTERA®

### 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:

Incompatibles con agentes oxidantes o reductores, cuyos pHs sean superiores a 9.

##### b.- Condiciones de almacenamiento:

- Recomendados:

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# CANTERA®

### 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1.- Control de exposición

**a.-Medidas para reducir la exposición:** Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

**b.-Parámetros para el control:**

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Umbral odorífico: Olor característico
- Estándares biológicos: Metabolitos de Propineb: Propilentiourea PTU, 2-metiltio-4- imidazolina y N-sulfonil-2-metiltio-4 imetilimidazolina
- Procedimiento de monitoreo: En orina: Propilentiourea PTU, 2-metiltio-4-imidazolina y N-sulfonil-2-metiltio-4-imetilimidazolina

**c.- Equipos de protección personal recomendado para:**

- 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.
  - Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.
- d.- Medidas de higiene:** No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

#### 8.2.- Control de exposición

**a.-Productos en grandes cantidades:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

**b.-Productos de concentración elevada:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

**c.-Exposición a temperaturas:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo y no es explosivo.

**d.-Exposición a presiones:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo y no es explosivo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# CANTERA®

### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### a.- Físico: Estado

- Físico: Apariencia	Polvo
- Color:	Blanco 5Y9/4
- Concentración:	70% p/p
- pH:	6,0 - 8,5
- Punto de inflamación:	No inflamable.
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No corresponde.
- Temperatura de auto ignición:	No corresponde.
- Temperatura de descomposición:	No corresponde.
- Presión de vapor:	0,16 mPa a 25 °C (puro)
- Densidad de vapor:	No disponible.
- Densidad a 20°C:	0,29 - 0,39 g/mL a 20 °C

#### b.- Químicas

- Solubilidad en agua:	< 1 g/L en agua
- Corrosividad:	No corrosivo
- Índice de volatilidad:	No volátil.
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No disponible.
- Viscosidad:	No corresponde.
- Calor de combustión:	No corresponde.

### 10.- ESTABILIDAD REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable durante dos años.
- Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco y seco.
- Recomendados:  
Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados:  
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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# CANTERA<sup>®</sup>

- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):  
Incompatible con agente oxidantes o reductores, cuyos pHs sean superiores a 9
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, oxidos de zinc, monóxido y dióxido de carbono.
- Polimerización peligrosa: No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado:  
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 oral aguda (DL50): ratas: DL50 5000 mg/kg
- Toxicidad dermal aguda (DL50): ratas: DL50 > 2000 mg/kg
- Toxicidad inhalatoria aguda (CL50): ratas: CL50 > 1,2 mg/L
- Toxicidad crónica: NOAEL para ratas: 0,6 mg/kg peso corporal/día.
- Efectos locales o sistémicos: Irritaciones oculares de leves o moderadas, constipación por obstrucción intestinal, irritación de las vías respiratorias, tos, rinitis, dificultad respiratoria y posibles vómitos.
- Sensibilizaciones alérgicas: No sensibilizante.
- Efecto a corto plazo: Irritante de las vías respiratorias.
- Efectos carcinogénicos: No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos: No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción: No teratogénico
- Vías de ingreso: Inhalación: SI
- Vías de ingreso Sobre la piel: SI
- Vías de ingreso Sobre los ojos: NO
- Vías de ingreso Ingestión: SI
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: No descritos.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# CANTERA®

### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Inestabilidad:** Presenta una muy baja solubilidad en agua y se degrada rápidamente en este medio formando los metabolitos PU y PTU, siendo este último el de mayor importancia.
- **Persistencia / degradabilidad:** No persistente en suelos.
- **Bio-acumulación:** Bajo potencial.
- **Comportamiento sobre el medio ambiente:** No móvil.
- **Posible impacto sobre el ambiente:** Dada su nula persistencia y movilidad, existe un riesgo bajo de contaminar aguas subterráneas.
- **Eco toxicidad:** Moderadamente tóxico para algas y microcrustáceos acuáticos, ligeramente tóxico para peces, virtualmente no tóxico para abejas y prácticamente no tóxico para aves.

### 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: 99.9%

- **Eliminación de desechos:**

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

- **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



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# CANTERA®

## 14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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

	Clase	Pack. Group	N° ONU
<b>Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)</b>	6.1	III	2771
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida a base de ditiocarbonato, sólido, tóxico.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
<b>Vía marítimo (IMDG)</b>	6.1	III	2771
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida a base de ditiocarbonato, sólido, tóxico.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
<b>Vía aérea (ICAO/IATA)</b>	6.1	III	2771
Nombre Adecuada de Embarque	Plaguicida a base de ditiocarbonato, sólido, tóxico.		

Distintivos aplicables NCh 2190



## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Normas internacionales aplicables:
- Normas nacionales aplicables:
  
- Marcas en etiquetas:

RID, IATA, IMDG.

Ley 28256 Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y su reglamento.  
CUIDADO

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# CANTERA®

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.