HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MOLE®

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

- Nombre sustancia química:	Fenhexamid
- Código interno de la sustancia:	--
- Razón social o nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia, Santiago.
- Teléfono:	24706900
- Teléfono de emergencia:	27771994 Corporación RITA

Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
Teléfono:	717-9040
Fax:	4869100
E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

- Marca en etiqueta NCH 2190:	Toxico
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química:	6,1

a.- Riesgo para la salud de las personas:

- Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):	--
- Inhalación:	Prácticamente no irritante de las vías respiratorias
- Contacto con la piel:	No irritante dermal.
- Contacto con los ojos:	No irritante ocular.
- Ingestión:	Malestar general, apatía, vómitos, respiración dificultosa, movilidad reducida, convulsiones temporales.
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):	No descritos.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:	Enfermedades gastrointestinales

b.- Riesgo para el medio ambiente:	Moderadamente toxico para peces, ligeramente toxico para microcrustáceos acuáticos. Prácticamente no toxico para aves.
c.- Riesgos especiales de la sustancia:	No descritos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONETES

2.1.- Sustancia

- Nombre químico (IUPAC):	2', 3'-dicloro-4'-hidroxi-1-metilciclohexanocarboxanilido
- Fórmula química:	C14H17Cl2NO2
- Sinónimos:	Fenhexamid
- N° CAS:	126833-17-8

2.3.- Mezcla.

- Componentes Principales:	Fenhexamid
- Componentes que contribuyen a riesgo:	NC
- Nombre químico:	NC
- Concentración (%):	Fenexamid 50% p/v
- N° UN:	2902 (Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.)

b.- Riesgo para el medio ambiente: Moderadamente toxico para peces, ligeramente toxico para microcrustáceos acuáticos. Prácticamente no toxico para aves.

c.- Riesgos especiales de la sustancia: No descritos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

-Inhalación: Alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Colocar en un lugar bien ventilado y protegerla de la hipotermia. Si hay dificultad o molestias respiratorias suministrar oxígeno y llamar inmediatamente a un médico.

-Contacto con la piel: Retirar las ropas contaminadas y lavar las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Si aparece irritación y persiste, consultar a un especialista.

- Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia durante por lo menos 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado. Si aparece irritación y persiste, consultar a un oculista.

-Ingestión: si el paciente está consciente, NO INDUZCA EL VOMITO, administre una taza de agua. Si sospecha que una gran dosis fue ingerida, trasladar rápidamente al afectado al hospital, llevando en lo posible elenvase o copia de la etiqueta.

-Advertencias para el personal que practica primeros auxilios: Usar ropa protectora

- Notas para el médico tratante: Aplicar tratamiento sintomático.

- Antídoto: No descritos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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 y 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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

-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: Recoger con un material absorbente como arena, aserrín, tierra, aglutinante de productos químicos, luego barrer el residuo y colocarlo en recipientes cerrados y bien identificados para ser finalmente remitidos a una planta de tratamiento para su destrucción. Lavar el área y los objetos contaminados con paño húmedo en agua amoniacal o solución de detergente.

- 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 ºC 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.- 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

c.- Manipulación segura específica:

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:

Fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes.

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.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / 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: No determinado.
- Estándares biológicos: Fenhexamid y sus metabolitos
- Procedimiento de monitoreo: Fenhexamid y sus metabolitos en sangre y orina.

c.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo resoirador 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.

e.- Reingreso y carencia:

- Tiempo de reingreso: No disponible
- Tiempo de carencia: No disponible

8.2.- Control de exposición

a.-	**Productos en grandes cantidades:**	Manipular siguiendo todas las medidas de sguridad 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 sguridad 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 ni explosivo.
d.-	**Exposición a presiones:**	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:	Líquido
-	Apariencia y olor:	Color blanquecino y olor característico
-	Concentración:	Fenhexamid 50% p/v
-	pH:	No disponible.
-	Punto de inflamación:	No inflamable
-	Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No Corresponde.
-	Temperarura de auto ignición:	No Corresponde.
-	Temperarura de descomposición:	Termalmente estable bajo 80°C
	Presión de vapor:	0,4 µPa (20°C, fenhexamid técnico)
-	Densidad de vapor:	No disponible.
-	Densidad a 20ºC:	No disponible.

b.- Químicas

-	Solubilidad en agua:	No disponible.
-	Corrosividad:	No Corrosivo
-	Indice de volatilidad:	No disponible.
-	Radioactividad:	No Radioactivo.
-	Velocidad de propagación de la llama:	No determinado.
-	Viscosidad:	No Corresponde.
-	Calor de combustión:	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

- 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 estanterias 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.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Con productos de fuerte reaccion alcalina
- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

- Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

- 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 aguda oral (DL50):	ratas: > 5000 mg/kg (IV Producto que normalmente no ofrece peligro)
- Toxicidad aguda dermal (DL50):	ratas: > 4000 mg/kg (III Producto ligeramente peligroso)
- LC 50:	ratas: > 0,6 mg/L (II Nocivo)
- Toxicidad crónica:	No determinada
- Efectos locales o sistémicos:	Malestar general, apatía, vómitos, respiración dificultosa, movilidad reducida, convulsiones temporales.
- Sensibilizaciones alérgicas:	No Sensibilizante
- Efecto a corto plazo:	No disponible.
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos:	No mutagénicos.
Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.
- Vias de ingreso: Inhalación:	NO
- Vias de ingreso Sobre la piel:	NO
- Vias de ingreso Sobre los ojos:	NO
- Vias de ingreso Ingestión:	SI
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes:	No Descritos

12.INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

- Inestabilidad:	Estable a la hidrólisis, pero se degrada rápidamente por fotolisis acuosa.
- Persistencia / degradabilidad:	Los principales productos de degradación fotolítica son las formas
- Bio-acumulación:	Bajo potencial.
- Comportamiento sobre el medio ambiente:	No lixivia. Tiene una baja movilidad en la mayoría de los suelos. Se considera no persistente en los sistemas terrestres aeróbicos (DT50 <1 día), En sistemas naturales agua/sedimento, se degrada rápidamente y completamente formando CO2.
- Posible impacto sobre el ambiente:	Se considera inmóvil bajo condiciones de uso típicos, basados en estudios de disipación de campo.
- Eco toxicidad:	Moderadamente toxico para peces, ligeramente toxico para microcrustáceos acuáticos. Prácticamente no toxico para aves.

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

- 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 1100ºC 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: Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

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

- Terrestre por carretera o ferrocarril:	Clase 6 - Sustancias Tóxicas (División 6.1.)
- Vía marítima:	Clase 6 - Sustancias Tóxicas (División 6.1.)
- Vía aérea:	Clase 6 - Sustancias Tóxicas (División 6.1.)
- Vía fluvial o lacustre:	Clase 6 - Sustancias Tóxicas (División 6.1.)
- Nº UN:	2902 (Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.)

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

- Normas nacionales aplicables: Ley 28256 Ley que regula el transporte terrestre e materiales y residuos peligrosos y su reglamento.

- Marcas en etiquetas: : CUIDADO
Banda de color azul/Ligeramente peligroso/ Cuidado / No Corrosivo/ No Inflamable / No Explosivo

--

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.