

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ANTIPODA®

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- Nombre sustancia química:	Piriproxifen 10 + Acetamiprid 10 EC
- Código interno de la sustancia química:	X
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	ANASAC CHILE
- 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:	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.- INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- Componentes Principales de la Mezcla:	Piriproxifen 10 + Acetamiprid 10 EC
- Componentes que contribuyen al riesgo:	Solvente aromático pesado Piriproxifen: 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter
- Nombre químico (IUPAC):	Acetamiprid: (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1- metilacetamidina
- Fórmula química:	Piriproxifen: C ₂₀ H ₁₉ NO ₃ Acetamiprid: C ₁₀ H ₁₁ CIN ₄
- Sinónimos:	NC
- N° CAS:	Piriproxifen: 95737-68-1 Acetamiprid: 135410-20-7
- Concentración (%):	Piriproxifen 10% + Acetamiprid 10% p/v
- Número UN	2902

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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:** No irritante dermal.
 - **Contacto con los ojos:** No irritante ocular.
 - **Ingestión:** Fatiga, reducción de la actividad motora, anormalidades al caminar, disminución de temperatura, dilatación de pupilas y una posible disminución de la capacidad respiratoria. Náuseas, vómitos, diarrea y pérdida de electrolitos.

- **Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):** Temblor, aumento en el peso del hígado disminución en los pesos corporales.

- **Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Afecciones respiratorias

- b.- **Riesgo para el medio ambiente:** Moderadamente tóxico para peces, moderadamente tóxico para aves y ligeramente tóxico para abejas.

- c.- **Riesgos especiales de la sustancia:** Contiene solvente orgánico.

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 jabón.
- **Contacto con los ojos:** Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos.
- **Ingestión:** Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- **Notas para el médico tratante:** Aplicar tratamiento sintomático.
- **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 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, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido 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 alcalinizadas (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 alcalinizadas.
- **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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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. De igual manera 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.
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 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 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:** No determinados.
- **Estándares biológicos:** Acetamiprid y sus metabolitos hidroxacetamiprid, demetil - acetamiprid y ácido 6- cloronicotínico y piriproxyfen y sus metabolitos 4'-hydroxypropoxyfen y 4-Oxidifenol.
- **Procedimiento de monitoreo:** En muestras de orina, acetamiprid y sus metabolitos hidroxacetamiprid, demetil - acetamiprid y ácido 6- cloronicotínico y piriproxyfen y sus metabolitos 4'-hydroxypropoxyfen y 4- Oxidifenol.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a.- **Físicas:**

- Estado físico: Líquido
- Apariencia y olor: Color amarillo
- Concentración: Piriproxifen 10% + Acetamiprid 10% p/v
- pH: 7,7
- Punto de inflamación: 90°C
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL): No disponible.
- Temperatura de auto ignición: No corresponde.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad de vapor: No disponible.
- Densidad a 20°C: 1,02 g/ML

b.- **Químicas**

- Solubilidad en agua: Miscible en agua
- Corrosividad: No corrosivo
- Índice de volatilidad: No disponible.
- Radioactividad: No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama: No corresponde.
- Viscosidad: No disponible.
- Calor de combustión: No disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.

- **Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** Incompatibles con agentes oxidantes o reductores cuyos pHs sean mayores a 10 o menores a 3.
- **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.
- **Polimerización peligrosa:** No corresponde.
- **Manejo adecuado o inadecuado:** Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable. De igual manera 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad oral aguda (DL50):	ratas: DL 50 1867 mg/kg (II Moderadamente Peligroso)
- Toxicidad dermal aguda (DL50):	ratas: 4591 mg/kg (III Ligeramente Peligroso)
- Toxicidad inhalatoria aguda (CL50):	ratas: 2 mg/L (III Ligeramente Peligroso)
- Toxicidad crónica:	Temblor, aumento en el peso del hígado y disminución en los pesos corporales.
- Efectos locales o sistémicos:	Fatiga, reducción de la actividad motora, anormalidades al caminar,
- Sensibilizaciones alérgicas:	No sensibilizante dermal. Fatiga, reducción de la actividad motora, anormalidades al caminar.
- Efecto a corto plazo:	Disminución de temperatura, dilatación de pupilas y una posible disminución de la capacidad respiratoria. Náuseas, vómitos, diarrea y
- 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:	NO
- Vías de ingreso Sobre los ojos:	NO
- Vías de ingreso Ingestión:	SI
Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes:	No Descritos

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Inestabilidad:	Se hidroliza en medio alcalino.
- Persistencia / degradabilidad:	No persistente
- Bio-acumulación:	Alto potencial.
- Comportamiento sobre el medio ambiente:	Moderadamente móvil en suelo.
- Posible impacto sobre el ambiente:	Debido a su moderada movilidad y nula persistencia, existe un riesgo mínimo de contaminación de napas freáticas.
- Eco toxicidad:	Moderadamente tóxico para peces, para aves y ligeramente tóxico para abejas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 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 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
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR) Nombre Adecuado de Embarque	6.1	III	2902
	Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG) Nombre Adecuado de Embarque	6.1	III	2902
	Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA) Nombre Adecuado de Embarque	6.1	III	2902
	Plaguicida Líquido, Tóxico, n.e.p.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Distintivos aplicables NCh 219



15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Normas internacionales aplicables:** RID, IATA, IMDG.
- **Normas nacionales aplicables:** Ley 28256 Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y su reglamento.
- **Marcas en etiquetas:** NOCIVO

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.