

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- <b>Identificación del producto químico:</b>	Acetamiprid 100 +Piriproxifeno 100 EC
- <b>Usos recomendados:</b>	Insecticida
- <b>Restricciones de uso:</b>	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- <b>Nombre de Proveedor:</b>	Agrícola Nacional S.A.C.e.I.
- <b>Dirección del Proveedor:</b>	Almirante Pastene 300, Providencia
- <b>Número de teléfono del proveedor:</b>	(56-2) 2 470 6900
- <b>Número de teléfono de emergencia:</b>	(56-2) 2 470 6900
- <b>Número de teléfono de Información toxicológica:</b>	Hospital Escuela (504) 232-6105
- <b>Información del fabricante:</b>	Anasac Chile S.A./ Gleba S.A./ Zhejiang Longyou East Anasac Crop Science Co., Ltd.
- <b>Dirección electrónica del proveedor:</b>	www.anasac.com

### 2.- Identificación de los peligros.

- <b>Clasificación de transporte:</b>	NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
- <b>Distintivo de transporte:</b>	9 MISCELANEAS



- <b>Clasificación según GHS rev 6:</b>	CATEGORIA TOXICOLOGICA 4, CORROSION/IRRITACION CUTANEA CATEGORIA 3, SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1, CATEGORIA PELIGRO ACUATICO AGUDO 1
---	---



- <b>Etiqueta GHS:</b>	
- <b>Indicaciones de peligro:</b>	H302 + H332 : Dañino si se ingiere o es inhalado. H313 : Puede ser dañino en contacto con la piel. H317 : Puede causar reacción alérgica cutánea. H316 : Causa leve irritación dermal H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- <b>Consejos de prudencia:</b>	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. P261 : Evitar inhalar polvo/nieblas/spray P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Usar solo en lugares abiertos o en areas bien ventiladas. P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo. P273 : Evitar la liberación al medio ambiente. P280 : Utilizar guantes protectores/ropa protectora/protector de ojos/protectos facial. P301 + P312 : Si es ingerido, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal. P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua. 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.

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar

P391 : Recoger el derrame.

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

- Señal de seguridad según NFPA:



- Clasificación específica (RTCA 65.05.67:18):

No disponible.

- Distintivo específico:

Banda color amarilla.

- Peligros:

Dañino si se ingiere o es inhalado. Puede ser dañino en contacto con la piel. Puede causar reacción alergica cutanea. Causa leve irritación dermal. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- Peligros específicos:

No presenta.

- Otros peligros:

No presenta.

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

- Componentes principales de la mezcla:

Piriproxifeno + Acetamiprid

- Concentración (%):

Piriproxifeno 10% p/v + Acetamiprid 10% p/v

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5
Nombre común o genérico	Piriproxifeno	Acetamiprid	Naftaleno	N-metil-2-pirrolidona	Co-solventes y Emulsificantes
Denominación química sistemática	4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter	(E)-N1-[(6-cloro-3piridil)metil]-N2-ciano-N1metilacetamida	Naftaleno	1-metil-2-pirrolidona	Co-solventes y Emulsificantes
Rango de concentración	10% p/v	10% p/v	Máx. 0,09% p/v	Máx. 45% p/v	32,91 - 36,91% p/v
Número CAS	95737-68-1	135410-20-7	91-20-3	872-50-4	-

### 4.- Primeros auxilios.

- En caso de inhalación:

Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.

- En caso de contacto con la piel:

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

- En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.

- En caso de ingestión:

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

- Efectos agudos previstos:

En caso de contacto ocular se puede presentar irritación moderada a severa. Ante contacto dérmico se puede presentar sequedad de la piel. A nivel respiratorio ante exposiciones intensas puede provocar irritaciones. En caso de ingestión el efecto irritante puede provocar vómitos y diarrea y luego predominan efectos neurológicos.

- Efectos retardados previstos:

No descritos.

- Sistemas/efectos más importantes:

No descritos.

- 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:

Cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, monóxido y dióxido de carbono.

### Peligros específicos asociados:

No existe peligro específico asociado.

### Métodos específicos de extinción:

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.

### 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 con la regulación nacional vigente.

## 7.- Manipulación y almacenamiento

---

### Manipulación

#### - 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 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.

- **Ventilación local/general:** Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con la regulación nacional vigente.
- **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 estanterías 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.
- **Medidas técnicas:**  
En depósito autorizado y envases claramente identificados.
- **Sustancias y mezclas incompatibles:**  
Incompatible con agentes oxidantes.
- **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):** No determinados.
- **Límite permisible absoluto (LPA):** No determinados.
- **Límite permisible temporal (LPT):** No determinados.
- **Umbral odorífico:** No determinado.
- **Estándares biológicos:** Piriproxifeno y su metabolito, Acetamiprid y sus metabolitos, N-metil-2-pirrolidona y su metabolito, Hidrocarburos aromáticos pesados y sus metabolitos.
- **Procedimiento de monitoreo:** En muestra de sangre se puede determinar: Piriproxifeno, Acetamiprid, N-metil-2-pirrolidona y su metabolito 5-hidroxi-n-metil pirrolidona, Hidrocarburos aromáticos.

### Elementos de protección personal:

- **Protección respiratoria:** Máscara protectora.
- **Protección de las manos:** Guantes de neopreno, latex.
- **Protección de los ojos:** Antiparras.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Durante la preparación del producto usar delantal impermeable, guantes impermeables, antiparras, máscara con filtro de vapores orgánicos y prefiltro N95 y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, guantes impermeables, antiparras, máscara con filtro de vapores orgánicos y prefiltro N95 y botas de goma.

### 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
- **Color:** Incoloro a amarillo (0,0 - 15,0)
- **Olor:** Característicos a solventes aromáticos
- **pH:** 6,0 - 8,0 (emulsión al 1%p/v en agua a 20°C)
- **Punto de fusión/punto de congelamiento:** No disponible.
- **Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:** No disponible.
- **Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):** 68, 5°C
- **Límite de explosividad:** No explosivo.
- **Presión de vapor:** No disponible.
- **Densidad del vapor:** No corresponde.
- **Densidad:** 1,0000 - 1,1000 g/mL a 20°C
- **Solubilidad (es):** Piriproxifeno: <0,01 g/L  
Acetamiprid: 0,43 g/L
- **Coeficiente de partición n-octanol/agua:** No disponible.
- **Temperatura de autoignición:** No disponible.

- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Umbral de olor: No disponible.
- Tasa de evaporación: No disponible.
- Inflamabilidad: No inflamable
- Viscosidad: 0,500 - 100,000 mPa\*s

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- Estabilidad química: Estable durante dos años.
- Reacciones peligrosas: No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar: Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes.
- Productos de descomposición peligrosos: No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

## 11.- Información toxicológica

---

- Toxicidad Aguda Oral: DL 50 ratas: 2000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal: DL 50 ratas: 4591 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas > 1 mg/L 4 horas
- Irritación/Corrosión cutánea: Moderadamente irritante.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Ligeramente irritante.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células: Los ingredientes activos no son mutagénicos.
- Carcinogenicidad: Los ingredientes activos no son carcinogénicos.
- Toxicidad reproductiva: Los ingredientes activos no son teratogénicos.
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: No disponible
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: No disponible
- Peligro de inhalación: Irritante de las vías respiratorias.
- Síntomas relacionados: En caso de contacto ocular se puede presentar irritación moderada a severa. Ante contacto dérmico se puede presentar sequedad de la piel. A nivel respiratorio ante exposiciones intensas puede provocar irritaciones. En caso de ingestión el efecto irritante puede provocar vómitos y diarrea y luego predominan efectos neurológicos.

## 12.- Información ecológica

---

- Ecotoxicidad:
  - Aves: 37,38 mg/kg DL50
  - Algas: 0,090 mg/L CE50 72 hr
  - Daphnias: 0,221 mg/L CE50 48 hr
  - Lombrices: > 1000 mg/kg CL50
  - Peces: 21,20 mg/L CL50 96 hr
  - Abejas oral: 40,99 ug/Abeja 48 hr DL50; Abejas contacto: > 100 ug/Abeja 48 hr DL50
- Persistencia y degradabilidad: Acetamiprid se degrada rápidamente en suelos. Para Piriproxifen, la volatilización en agua y la hidrólisis no son destinos ambientales importantes. Piriproxifeno, la volatilización en agua y la hidrólisis no son destinos ambientales importantes para este compuesto.
- Potencial bioacumulativo: Alto potencial de bioacumulación.
- Movilidad en suelo: Acetamiprid es moderadamente móvil. Piriproxifen en el suelo permanece prácticamente inmóvil y no se volatiliza.

## 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
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	9	9	9
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.
<b>Precauciones especiales</b>	Guía GRE 171	Guía GRE 171	Guía GRE 171

### - Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:

No corresponde

## 15.- Información reglamentaria

### - Regulaciones nacionales:

REGLAMENTO TÉCNICO CENTRO AMERICANO: RTCA 65.05.67:18 Res. 401-2018 (COMIECO-LXXXIII). Acuerdo N° 642/98 - Reglamento sobre el registro, uso y control de plaguicidas y sustancias afines.

### - Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

**El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.**

## 16.- Otras informaciones

### - Control de cambios:

Actualización de HDS.

### - Abreviaturas y acrónimos:

DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
EC50: 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.**