

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Identificación del producto químico:	Acetamiprid 100 +Piriproxifeno 100 EC
- Usos recomendados:	Insecticida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- 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:	ANASAC CHILE S.A./ ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC CROP SCIENCE CO., LTD.
- Dirección electrónica del proveedor:	www.anasac.cl

2.- Identificación de los peligros.

- Clasificación según NCh 382:	NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
- Distintivo según NCh 2190:	9 MISCELANEAS



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



- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	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.

- 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. 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 cutáneo, 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 NCh1411/4:



- Clasificación específica (Res. Exenta SAG N°2195):
 - Distintivo específico:
 - Peligros:

Clase II, Moderadamente peligroso (NOCIVO)

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

- Peligros específicos:
 - Otros peligros:

No presenta.
 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 de la Res. 43. Minsal.

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 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 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 reproductoras: 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
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	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.
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.
Precauciones especiales	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:

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. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)

D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)

Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)

Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)

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.
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.