

ANTIPODA® 200 EC

INSECTICIDA CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.830

ANTIPODA® 200 EC es un insecticida que actúa en forma sistémica, contacto e ingestión. Esta recomendado para el control de las plagas descritas en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICION:

* Piriproxifeno	10% p/v (100 g/L)
** Acetamiprid	10% p/v (100 g/L)
Coformulantes c.s.p.....	100% p/v (1 L)
* 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter.	
**(E)-N ¹ -[(6-cloro-3-piridil)metil]-N ² -ciano-N ¹ -metilacetamidina	

<< LEA ATENTAMENTE EL FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A.
Almirante Pastene 300
Providencia - Santiago

Lote N°:

Fecha Vencimiento:

Contenido Neto:

Fabricado por:

ANASAC CHILE S.A.

Camino Noviciado Norte Lote 73-B. Lampa, CHILE
ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC CROP SCIENCE CO., LTD.
Town South Donghua District, Longyou County ZIP: 324400
ZHEJIANG, CHINA.

GLEBA S.A.

Avenida 520 y Ruta Provincial 36 (1903) Melchor Romero, La Plata
PROVINCIA BS AIRES- ARGENTINA

NANTONG SHIZHUANG CHEMICAL CO. LTD.

N° 22, Second Huanghai Road, Chemical Industry Park,
Coastal Economic Development Zone, Rudong, Jiangsu, China.

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

ANTIPODA® 200 EC, es un Insecticida, cuyos componentes Piriproxifeno y Acetamiprid, corresponden a los grupos químicos de las piridinas y neonicotinoides, respectivamente. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. 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. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la aplicación y manipulación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN >>

<< APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER >>

ANTIPODA® 200 EC, es ligeramente tóxico para peces, **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**, moderadamente tóxico para aves, muy tóxico para microcrustáceos acuáticos y extremadamente tóxico para algas. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS >>

<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

<< NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

Instrucciones para el Triple Lavado: para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador. Repetir al menos tres veces hasta que el agua de desecho sea clara. Al terminar el triple lavado, los envases deben ser perforados para evitar su reutilización.

Antídoto: No se dispone de antídoto específico. **Tratamiento médico de emergencia:** En caso de intoxicación realizar tratamiento sintomático.

Síntomas de Intoxicación: En caso de contacto ocular se puede presentar irritación moderada a severa. Ante contacto dérmico el producto puede ser corrosivo y ocasionar quemaduras en 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.

Primeros auxilios: En caso de contacto con la piel: retirar ropa y zapatos. Lavar inmediatamente 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 inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el 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 inhalación:** trasladar al paciente al aire libre. Si la persona no respira otorgar respiración artificial y dirigirse al centro asistencial más cercano. **En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En todos los casos trasladar al paciente a un centro hospitalario más cercano, llevando el envase o la etiqueta del producto.**

<< EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfonos de Emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conserve ANTIPODA® 200 EC, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes o semillas.

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.

® Marca registrada por ANASAC CHILE S.A.



NOCIVO



Instrucciones de Uso:

Antipoda® 200 EC es un insecticida que actúa en forma sistémica, contacto e ingestión. Esta recomendado para el control de las plagas descritas en el cuadro de instrucciones de uso.

Cuadro de instrucciones de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis cc/hL	Observaciones	Carencia (Días)				
Naranjos	Mosquita blanca algodonosa (<i>Aleurothrix floccosus</i>)	50	Aplicar de acuerdo a monitoreo de la plaga al detectar las primeras ninfas móviles y con buen cubrimiento.	1				
	Conchuela acanalada (<i>Icerya purchasi</i>)	70						
Clementinas	Pulgón negro (<i>Toxoptera aurantii</i>)	70	Aplicar al detectar la plaga, según monitoreo y con buen cubrimiento.	1				
	Mosquita blanca de los cítricos	60						
Mandarina	Chanchito blanco	60						
Olivos	Conchuela negra del Olivo (<i>Saissetia oleae</i>)	60	Aplicar de acuerdo a monitoreo de la plaga al detectar las primeras ninfas móviles y con buen cubrimiento.	90				
	Mosquita blanca de fresno (<i>Siphoninus phillyreae</i>)							
	Escama blanca de la hiedra (<i>Aspidiotus nerii</i>)							
	Conchuela hemisférica (<i>Saissetia coffeae</i>)							
Durazneros, Nectarinos	Polilla oriental (<i>Grapholita molesta</i>)	70	Aplicar al detectar la plaga, según monitoreo con trampa de feromona.	Nectarin: 1 Durazno: 10				
Cerezos, Durazneros, Nectarinos, Ciruelos	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>)	70	Aplicar al detectar la plaga, según monitoreo y con buen cubrimiento.	Cerezo, Nectarin: 1 Durazno: 10 Ciruelos: 30				
					Cerezo	Escama coma	60	1
					Almendro	Escama de San José	60	20
Nogal	Pulgón del nogal	70	Aplicar al detectar la plaga, según monitoreo y con buen cubrimiento.	20				
	Escama de San José	60						
Manzanos, Perales	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	70	Aplicar al detectar la plaga, según monitoreo con trampa de feromona.	40				
	Escama de san José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>)		Aplicar al detectar la plaga, según monitoreo y con buen cubrimiento.					
Tomates	Mosquita blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	100	Aplicar al detectar la plaga, según monitoreo y con buen cubrimiento.	7				
Pepino dulce	Mosquita blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	100	Aplicar de acuerdo al monitoreo de la plaga al detectar las primeras ninfas móviles y con buen cubrimiento.	10				
Brócoli	Pulgón de las crucíferas	100	Aplicar al detectar la plaga, según monitoreo y con buen cubrimiento	25				
	Polilla del repollo	60						

Instrucciones de uso:

- Volúmenes de agua sugeridos:

Olivo, Carozos, Manzano y Peral: 1.500 a 2.000 L de agua/ha.

Cítricos 2.000 a 3.500 L de agua/ha. Tomate 400 a 1.000 L de agua/ha. Brócoli 500 L/ha.

Pepino dulce 680 a 1.000 L/ha.

- Realizar máximo 1 aplicación por temporada. La aplicación del producto podría causar algún efecto depresivo sobre las poblaciones de enemigos naturales.

- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 km/hr.

- Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura (<28 °C), temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización.

- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.

- No aplicar si existe riesgo de heladas o lluvias inminentes.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar, agregar la dosis requerida de **Antipoda® 200 EC** y luego completar con agua hasta el volumen final requerido, manteniendo agitación constante.

Preparar y aplicar siempre con el agitador funcionando.

Compatibilidad: **Antipoda® 200 EC** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común.

En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

Incompatibilidad: Es incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pHs sean mayores a 9 o menores a 4.

Fitotoxicidad: No presenta fitotoxicidad en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

Tiempo de reingreso: 12 horas para ingresar al sector tratado, para personas y animales.



NOCIVO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico:	ANTIPODA 200 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.
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	ANASAC CHILE S.A.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:	CORROSION/IRRITACION DERMAL CATEGORIA 1, TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1, CARCINOGENICIDAD CATEGORIA 2, TOXICO PARA LA REPRODUCCION CATEGORIA 1B, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1, PELIGRO ACUATICO CRONICO CATEGORIA 1.
----------------------------	--

- Etiqueta SGA:



- Indicaciones de peligro:

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
 H302 + H332 : Nocivo si se ingiere o si es inhalado.
 H317 : Puede causar reacción alérgica cutánea.
 H351: Se sospecha que provoca cáncer.
 H360D: Puede dañar al feto.
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- 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.
 P235: Mantener en lugar fresco.
 P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray
 P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.
 P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.
 P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.
 P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.
 P273 : Evitar liberar al medio ambiente.
 P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
 P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.
 P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.
 P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
 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.
 P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.
 P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Clasificación específica: Clase II, Moderadamente peligroso (NOCIVO)
- Distintivo específico: Banda color amarillo.
- Otros Peligros: No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia: No corresponde.

- En el caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Clasificación según SGA	H400, H410	H302, H412	H351, H302, H400, H410	H360D, H335, H315, H319
Nombre común o genérico	Piriproxifeno	Acetamiprid	Naftaleno	N-metil-2-pirrolidona
Denominación química sistemática	4-fenoxifenil(RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter	(E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N 2-ciano-N1-metilacetamidina	Naftaleno	1-metil-2-pirrolidona
Rango de concentración	10% p/v	10% p/v	Máx. 0,09% p/v	Máx. 45% p/v
Número CAS	95737-68-1	135410-20-7	91-20-3	872-50-4

4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:** Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **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 antes de volver a usar. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el 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 utilizarse nuevamente. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Ingestión:** **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** En caso de contacto ocular se puede presentar irritación moderada a severa. Ante contacto dérmico el producto puede ser corrosivo y ocasionar quemaduras en 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.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:** Aplicar 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.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, monóxido y dióxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

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 vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda 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.

- 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. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

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.

- Prevención del contacto:

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.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un 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. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar 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

Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite de tolerancia biológica: No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Máscara protectora con filtro.
- Protección de manos: Guantes de neopreno, latex.
- Protección de 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 al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

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 congelación: No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No disponible.
- Punto de inflamación: 68, 5°C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad: 1,0000 - 1,1000 g/mL a 20°C
- Densidad del vapor: No disponible.
- Densidad relativa: No disponible.
- Solubilidad (es): Piriproxifeno: <0,01 g/L
Acetamidrid: 0,43 g/L
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.
- Temperatura de autoignición: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Tasa de evaporación: No disponible.
- Viscosidad: 0,500 - 100,000 mPa*s
- Propiedades explosivas: No explosivo.

- Propiedades comburentes: No disponible.
- Miscibilidad en agua: No disponible.
- Corrosividad: No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad: No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- 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
- Corrosión o irritación cutánea: Corrosivo dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Ligeramente irritante.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras: Los ingredientes activos no son mutagénicos.
- Carcinogenicidad: Se sospecha que el naftaleno provoca cáncer.
- Toxicidad para la reproducción: La N-metil-2-pirrolidona puede dañar al feto.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: No disponible
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: No disponible
- Peligro de aspiración: No se espera riesgo por aspiración.
- Posibles vías de exposición: Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: En caso de contacto ocular se puede presentar irritación moderada a severa. Ante contacto dérmico el producto puede ser corrosivo y ocasionar quemaduras en 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 ecotoxicológica

- Ecotoxicidad: Aves: 137,38 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 µg/Abeja 48 hr DL50; Abejas contacto: > 100 µg/Abeja 48 hr DL50 (Muy tóxico para abejas)
- 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 de bioacumulación: Alto potencial de bioacumulación.
- Movilidad en suelo: Acetamiprid es moderadamente móvil. Piriproxifen en el suelo permanece prácticamente inmóvil y no se volatiliza.
- Otros efectos adversos: No disponible.

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- 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.




- Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

- Otras precauciones especiales:

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	1760	1760	1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, n.e.p.	Líquido corrosivo, n.e.p.	Líquido corrosivo, n.e.p.
Clase o división	8	8	8
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; 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:**

- **Abreviaturas y acrónimos:**

Actualización a NCh 2245 año 2021

DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

EC50: Concentración efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

- **Referencias:**

- **Señal de seguridad (NCh1411/4):**

Estudios de la empresa.



Advertencias de peligro referenciadas:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H360D: Puede dañar al feto.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de creación:

22 de febrero 2023

Fecha de revisión actual:

21 de marzo 2025

Fecha de la próxima revisión:

Tres años desde la fecha de revisión actual.

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.