


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	ACETAMIPRID 70% WP
Usos recomendados	Insecticida sistémico con actividad translaminar y acción por contacto y estomacal para ser usado en frutales, hortalizas y cultivos industriales.
Nombre del proveedor	AGROSPEC S.A.
Dirección del proveedor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
Correo electrónico del proveedor	prevencionymedioambiente@agrospec.cl
Número de teléfono del proveedor	(56-2) 2836 80 00
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	H302 Nocivo en caso de ingestión. H410 Peligroso para el medio ambiente.
Etiqueta SGA	
Clasificación específica	Según OMS II Moderadamente Peligroso
Distintivo específico	Nocivo – Banda Amarilla
Otros peligros	Nocivo por ingestión. Insecticida tóxico para el medio ambiente.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES		
	Ingrediente activo	Coformulantes
Clasificación SGA	H302 Nocivo en caso de ingestión H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	-
Denominación química sistemática	(E)-N <sup>1</sup> -[(6-cloro-3-piridil)metil]-N <sup>2</sup> -ciano-N <sup>1</sup> -metilacetamidina	-
Nombre común o genérico	Acetamiprid	-

Fecha de Versión: agosto 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

<b>Rango de concentración</b>	70 % p/p (700 g/kg)	c.s.p. 100%
<b>Número CAS</b>	135410-20-7	No aplica

#### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Traslade al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Consulte a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	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 usarla. En caso de ser necesario acudir al médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. De ser necesario consiga ayuda médica inmediatamente. En todos los casos se debe llevar la etiqueta al centro de atención médica.
<b>Ingestión</b>	No inducir al vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	<p>Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones y problemas respiratorios. Los signos y síntomas de exposición excesiva pueden ser: Tos, disnea, aumento de las secreciones bronquiales, rinitis y desvanecimiento. Contacto con la piel: El contacto prolongado o repetido puede causar una leve irritación y enrojecimiento de la piel en personas susceptibles. Contacto con los ojos: Puede causar leve irritación, lagrimeo y enrojecimiento. Ingestión: Puede producir fatiga, reducción de la actividad motora, caminar anormal, disminución de la temperatura, dilatación de las pupilas y posiblemente una disminución de la capacidad respiratoria.</p> <p>No es cancerígeno. No posee características mutagénicas, no posee efectos reproductivos, no causa neurotoxicidad retardada, no indujo a la formación de células inmaduras micro nucleares en la serie eritrocítica, da negativo para el</p>

Fecha de Versión: agosto 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

	intercambio de cromáticas in vitro (sustancia activa).
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.
<b>Notas para un médico tratante</b>	No posee antídoto. Tratamiento médico: CAB de reanimación. Evaluar realizar lavado gástrico, seguido de administración carbón activado. Continuar con tratamiento sintomático y de sostén.

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
<b>Peligros específicos</b>	Peligros específicos: En caso de incendio no respirar los humos. Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno.
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Se recomienda utilizar equipo respiratorio autónomo, mascarilla medio rostro con filtros NIOSH, máscara del tipo respirador con filtro tipo N95 o N100 más cartucho OV.

### SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para polvo. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV. Como acción inmediata de precaución, aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Evite inhalar el producto. Evite el contacto con la piel No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
<b>Precauciones medioambientales</b>	Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
<b>Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)</b>	Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o

Fecha de Versión: agosto 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<p>material absorbente alrededor del área de derrame.</p> <p>Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor.</p> <p>Derrame en cuerpos de agua: Instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado.</p> <p>Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad.</p> <p>Recuperación: Para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes y almacenar para su posterior disposición final.</p> <p>Neutralización: Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Disposición final: Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.</p>
<p><b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b></p>	<p>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. El área del derrame debe ser cubierta con una capa de arena u otro material absorbente.</p>
<p><b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b></p>	<p>Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.</p> <p>Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.</p>

Fecha de Versión: agosto 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
<b>Precauciones para la manipulación segura</b>	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo.
<b>Prevención del contacto</b>	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de polvos, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.
Almacenamiento	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	Conservar el producto en una bodega con llave, fresca, seca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
<b>Medidas técnicas</b>	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
<b>Límite permisible ponderado (LPP)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite permisible temporal (LPT)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite permisible absoluto (LPA)</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
<b>Límite de tolerancia biológica</b>	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal	
<b>Protección respiratoria</b>	Mascarilla con filtro para polvos.
<b>Protección de manos</b>	Guantes impermeables.
<b>Protección de ojos</b>	Antiparras.

Fecha de Versión: agosto 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de polvos, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de gases, botas de goma y guantes impermeables.
<b>Medidas de ingeniería</b>	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma en que se presenta</b>	Polvo Mojable.
<b>Color</b>	Color café claro.
<b>Olor</b>	Característico.
<b>pH</b>	7,62
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	Sin información disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	Sin información disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	No inflamable
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No corresponde.
<b>Presión de vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad del vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No corresponde
<b>Solubilidad(es)</b>	En agua: <10 g/L/Miscible en agua Solubilidad en solventes orgánicos: Hexano: < 10 g/l inmiscible Tolueno: < 10 g/l inmiscible Cloroformo: < 10 g/l miscible Metanol: < 10 g/l miscible Acetona: < 10 g/l miscible Acetato de Etilo: < 10 g/l miscible.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	Log Kow: 0,838
<b>Temperatura de autoignición</b>	Sin información disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin información disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin información disponible
<b>Viscosidad</b>	No corresponde

Fecha de Versión: agosto 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Sin información disponible
<b>Estabilidad química</b>	Estable a 54 °C. Estable en condiciones óptimas de almacenaje hasta por dos años. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
<b>Reacciones peligrosas</b>	No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de marcada reacción alcalina o fuertemente oxidante.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno.

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD50 y LC50)</b>	Oral (ratas) DL50: 277,5 mg/kg. Moderadamente peligroso. Dermal (ratas) LD50: > 2.000 mg/kg. Poco peligroso. Inhalatoria (ratas, 4 hrs.) CL50: 3,6 mg/l.
<b>Corrosión o Irritación cutánea</b>	No irritante.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Mínimamente irritante.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante.
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	No mutagénico (ingrediente activo).
<b>Carcinogenicidad</b>	No es cancerígeno (ingrediente activo).
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No toxico reproductivo (Acetamiprid técnico)
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>	No toxico órgano específico en exposición única (Acetamiprid técnico)
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas</b>	No toxico órgano específico en exposición repetidas (Acetamiprid técnico)
<b>Peligro de aspiración</b>	Nocivo si se inhala

Fecha de Versión: agosto 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

<b>Posibles vías de exposición</b>	Dérmica, ocular e inhalatoria
------------------------------------	-------------------------------

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	<p>Aves LD<sub>50</sub> (<i>Coturnix japonica</i>): 229,8 mg/kg. Moderadamente tóxico.</p> <p>Peces LC<sub>50</sub> (<i>Poecilia reticulata</i>) &gt; 100 mg/L. Prácticamente no tóxico.</p> <p>Daphnias CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>): 70,9 mg/L. Ligeramente tóxico.</p> <p>Algas CE<sub>50</sub> (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) &gt; 79,6 mg/L. Ligeramente tóxico.</p> <p>Lombrices CL<sub>50</sub> (<i>Eisenia foetida</i>): 13,5 mg/kg. Perjudicial.</p> <p>Abejas LD<sub>50</sub> (<i>Apis mellifera</i>): 12,1 µg/abeja. Prácticamente no tóxico.</p>
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	<p>En suelo: Acetamiprid se degrada en el suelo en pocos días bajo condiciones aeróbicas. Posee una degradación de moderada a alta en la mayoría de los suelos por lo que, no se espera que sea persistente en el medio ambiente. Es relativamente estable a la fotodegradación y a la Hidrólisis. La degradación de Acetamiprid en suelos en condiciones anaeróbicas es insignificante. Debido al rápido ritmo de degradación de Acetamiprid y metabolitos en el suelo, es poco probable que la lixiviación represente una importante vía de disipación. En agua: Acetamiprid no es fácilmente biodegradable en sistema acuático. En condiciones anaeróbicas, sedimentos, fotólisis e hidrólisis, se determina una degradación lenta lo hace que sea más persistente en el agua. En sistema acuático aeróbico se determinó una degradación de inmediata a lenta. En aire: La degradación fotoquímica oxidativa en aire es rápida.</p>
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Bajo potencial de bioacumulación.
<b>Movilidad en suelo</b>	Se espera que sea de una movilidad moderada a alta.

## SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA

<b>Residuos</b>	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea
-----------------	--



Fecha de Versión: agosto 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

	naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.
<b>Envase y embalaje contaminados</b>	Envases: debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para más información contáctese con su proveedor. Embalajes: Los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuo industrial.
<b>Prohibición de vertido en aguas residuales</b>	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales
<b>Otras precauciones especiales</b>	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

### SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Número NU</b>	3077	3077	3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (acetamidrid)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (acetamidrid)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (acetamidrid)
<b>Clase o división</b>	9	9	9
<b>Peligro secundario NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>			
<b>Peligros ambientales</b>	Acuático y atmosférico en	Acuático y atmosférico en	Contaminación atmosférica en caso de incendio

Fecha de Versión: agosto 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

	caso de incendio.	caso de incendio.	
<b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde

## SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

<b>Regulaciones nacionales</b>	<p><b>NCh 2245. Of2021 INN:</b> Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.</p> <p><b>NCh 382. Of2021 INN:</b> Sustancias Peligrosas- Información General.</p> <p><b>NCh 1411-4. Of2000 INN:</b> Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.</p> <p><b>NCh 2190.Of2019 INN:</b> Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo.</p> <p><b>DS N°594/1999 MINSAL:</b> Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.</p> <p><b>DS N°298/1994 MTT:</b> Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p><b>DS N°43/2016 MINSAL:</b> Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p><b>DS N°148/2003 MINSAL:</b> Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p><b>Res exenta N°777/2021 MINSAL:</b> Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.</p> <p><b>DS N°57/2021 MINSAL:</b> Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p>
<b>Regulaciones internacionales</b>	<p><b>SGA</b></p> <p><b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia.</p>

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Control de cambios</b>	-
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	<p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés)</p> <p>NCh: Norma Chilena</p> <p>DS: Decreto Supremo</p> <p>LD<sub>50</sub>: Dosis Letal Media</p> <p>LC<sub>50</sub>: Concentración Letal Media</p> <p>EC<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media</p>

Fecha de Versión: agosto 2022

Versión: 01 NCh2245: 2021

<b>Referencias</b>	No aplica
<b>Señal de seguridad (NCh1411/4)</b>	
<b>Fecha de revisión actual</b>	agosto 2022
<b>Advertencias de peligro referenciadas</b>	<p>P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P330: Enjuagarse la boca.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p> <p>P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.</p>
<b>Fecha de creación</b>	diciembre 2021
<b>Fecha de próxima revisión</b>	agosto 2025
<b>Límite de Responsabilidad del proveedor</b>	<p>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.</p>