


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	ACETAMIPRID 20% SP
Usos recomendados	Insecticida
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. H332 Nocivo si se inhala
Etiqueta SGA	
Clasificación específica	Según OMS II Moderadamente Peligroso
Distintivo específico	Nocivo – Banda Amarilla
Otros peligros	Posibles efectos nocivos si el producto se ingiere o se inhala. Evitar contaminación en cursos de agua.

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)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1-metilacetamida	-
Nombre común o genérico	Acetamiprid	-
Rango de concentración	20,0 % p/p (200 g/kg)	c.s.p. 100%

Fecha de Versión: julio 2023

Versión: 01 NCh2245: 2021

Número CAS	135410-20-7	No aplica
------------	-------------	-----------

#### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación</b>	Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
<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 usar.
<b>Contacto con los ojos</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Náuseas, vomito, diarrea, dolor abdominal, mareos, dolor de cabeza o leve sedación. Leve irritación ocular. Efectos agudos previstos: Ingestión: Puede ser nocivo si es ingerido. Puede producir náuseas, vómito, diarrea, dolor abdominal, mareos. Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala, puede producir irritación de las vías respiratorias. Contacto con los ojos: leve irritación en los ojos. Efectos retardados previstos: Puede producir efectos respiratorios o acrecentar enfermedades respiratorias preexistentes.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Utilizar guantes de látex tipo quirúrgicos y máscara para polvo.
<b>Notas para un médico tratante</b>	No tiene antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

#### 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.

Fecha de Versión: julio 2023

Versión: 01 NCh2245: 2021

	Productos de descomposición: Monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrogeno (HCl gas) y óxidos de azufre (SOx).
<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>	<p>Utilizar equipo protección personal. Usar buzo tyvek impermeable, guantes impermeables y botas de goma, antiparras y máscara con filtro para polvos. En ambiente cerrado usar máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.</p> <p>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. 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.</p>
<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>	<p>Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o 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>

Fecha de Versión: julio 2023

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<p>Recuperación: Para recuperar el material derramado, realizar 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>
<b>Medidas adicionales de prevención de desastres</b>	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.
<b>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames</b>	<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>

## 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 para polvos, botas de goma y guantes impermeables.

Fecha de Versión: julio 2023

Versión: 01 NCh2245: 2021

	Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro para polvos, botas de goma y guantes impermeables.
<b>Almacenamiento</b>	
<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>	No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción ácida o alcalina.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Parámetros de control</b>	
<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.
<b>Elementos de protección personal</b>	
<b>Protección respiratoria</b>	Mascara con filtro de para polvos.
<b>Protección de manos</b>	Guantes impermeables.
<b>Protección de ojos</b>	Antiparras.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro para polvos, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro para polvos, 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.
----------------------	---------

Fecha de Versión: julio 2023

Versión: 01 NCh2245: 2021

<b>Forma en que se presenta</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Celeste, 297u.
<b>Olor</b>	Sin olor.
<b>pH</b>	8.34 (sol. ac. 1% p/v).
<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>	Sin información disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad del vapor</b>	Sin información disponible.
<b>Densidad relativa</b>	0,85 g/ml
<b>Solubilidad(es)</b>	Solubilidad en agua 1 a 10 g/L Solubilidad en: n-heptano, p-xileno, 1,2-dicloroetano, metanol, acetona y acetato de etilo < 10 g/L.
<b>Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	Sin información disponible.
<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
<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.

Fecha de Versión: julio 2023

Versión: 01 NCh2245: 2021

<b>Reacciones peligrosas</b>	No produce reacciones químicas peligrosas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar la humedad, altas temperaturas y sustancias de pH extremos.
<b>Materiales incompatibles</b>	No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción ácida o alcalina.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Humos tóxicos de: Monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrogeno (HCl gas) y óxidos de azufre (SOx).

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)</b>	Oral (ratas) LD <sub>50</sub> : 500 mg/kg. Moderadamente peligroso. Dermal (ratas) LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg. Poco peligroso. Inhalatorio (ratas, 4 hrs) LC <sub>50</sub> : 2,06 mg/L aire.
<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 cancerígeno (ingrediente activo)
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Sin efectos sobre la reproducción (ingrediente activo).
<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
<b>Posibles vías de exposición</b>	Dérmica, ocular e inhalatoria

### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	Aves LD <sub>50</sub> ( <i>Coturnix japonica</i> ): 353,8 mg/kg. Moderadamente tóxico. Peces LC <sub>50</sub> ( <i>Poecilia reticulata</i> ) > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico. Daphnias CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ): 24,2 mg/L. Ligeramente tóxico. Algas CE <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) > 100 mg/L. Prácticamente no tóxico.
-----------------------------------	--

Fecha de Versión: julio 2023

Versión: 01 NCh2245: 2021

	<p>Lombrices CL<sub>50</sub> (<i>Eisenia foetida</i>): 9,1 mg/kg. Tóxico.</p> <p>Abejas LD<sub>50</sub> (<i>Apis mellifera</i>): 54,9 µg/abeja. Prácticamente no tóxico.</p>
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No persistente en suelo aeróbico. DT50 <1 a 8,2 días en suelo (ingrediente activo).
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Bajo potencial de bioacumulación (ingrediente activo).
<b>Movilidad en suelo</b>	Moderada móvil en suelo (ingrediente activo).

### 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 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	Sustancia sólida peligrosa para el	Sustancia sólida peligrosa para el



Fecha de Versión: julio 2023

Versión: 01 NCh2245: 2021

	el medio ambiente, n.e.p. (acetamidrid)	medio ambiente, n.e.p. (acetamidrid)	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 caso de incendio.	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Contaminación atmosférica en 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

### Regulaciones nacionales

**NCh 2245. Of2021 INN:** Sustancias Químicas-Hojas de datos de Seguridad.

**NCh 382. Of2021 INN:** Sustancias Peligrosas- Información General.

**NCh 1411-4. Of2000 INN:** Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.

**NCh 2190.Of2019 INN:** Transporte de Sustancias Peligrosas\_ distintivos para la identificación del Riesgo.

**DS N°594/1999 MINSAL:** Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.

**DS N°298/1994 MTT:** Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

**DS N°43/2016 MINSAL:** Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.

**DS N°148/2003 MINSAL:** Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

**Res exenta N°777/2021 MINSAL:** Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021.


**DS N°57/2021 MINSAL:** Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

Fecha de Versión: julio 2023

Versión: 01 NCh2245: 2021

<b>Regulaciones internacionales</b>	<b>SGA</b> <b>GRE - EEUU:</b> Guía de Respuesta en caso de emergencia.
-------------------------------------	---

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

<b>Control de cambios</b>	-
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés) NCh: Norma Chilena DS: Decreto Supremo LD <sub>50</sub> : Dosis Letal Media LC <sub>50</sub> : Concentración Letal Media EC <sub>50</sub> : Concentración Efectiva Media
<b>Referencias</b>	No aplica
<b>Señal de seguridad (NCh1411/4)</b>	
<b>Fecha de revisión actual</b>	julio 2023
<b>Advertencias de peligro referenciadas</b>	P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas /vapores/aerosoles. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P330: Enjuagarse la boca. P317: Buscar ayuda médica. P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
<b>Fecha de creación</b>	diciembre 2021
<b>Fecha de próxima revisión</b>	julio 2026
<b>Límite de Responsabilidad del proveedor</b>	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

Fecha de Versión: julio 2023

Versión: 01 NCh2245: 2021

	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.
--	--