



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico	: Overkill
Usos recomendados	: Insecticida sistémico con actividad translaminar y acción por contacto y estomacal para ser usado en frutales, hortalizas y cultivos industriales.
Restricciones de uso	: Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.
Nombre del proveedor	: ALS CHILE SA – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: AGROSPEC Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile

**SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh382	Clase 9 Peligrosidad Varias
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	H302 Nocivo en caso de ingestión H410 Peligroso para el medio ambiente
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	Salud (azul) : 1 (Poco peligroso) Inflamabilidad (rojo) 0 Reactividad (amarillo) 0 Riesgo específico (blanco): -



Clasificación específica	Según OMS II Moderadamente Peligroso
Distintivo específico	Nocivo – Banda Amarilla
Descripción de peligros	Insecticida tóxico para el medio ambiente
Descripción de peligros específicos	Evitar contaminación cursos de agua y ambientes acuáticos
Otros peligros	Nocivo por ingestión

**SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES**

En el caso de una mezcla	Ingrediente activo	Coformulantes
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	-
Rango de concentración	70% p/p	c.s.p. 100%
Número CAS	135410-20-7	No aplica

**SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación	Traslade al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Consulte a un médico.
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 usarla. En caso de ser necesario acudir al médico.
Contacto con los ojos	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.
Ingestión	No inducir al vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

Efectos agudos previstos	Inhalación: Puede causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones y problemas respiratorios. Los signos y síntomas de exposición excesiva puede 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.
Efectos retardados previstos	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 intercambio de cromáticas in vitro (sustancia activa).
Síntomas/efectos más importantes	Irritación y enrojecimiento.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas especiales para un médico tratante	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**

Agentes de extinción	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Agentes de extinción inapropiados	Ninguna
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno.
Peligros específicos asociados	Agentes oxidantes fuertes.
Métodos específicos de extinción	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO2. Incendio Grande: Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o bióxido de carbono.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Utilización de elementos de protección personal.

**SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales	Usar equipo de protección personal
-------------------------	------------------------------------

Equipo de protección	Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, gafas y mascarilla. En ambiente cerrado usar máscara con filtro.
Procedimientos de emergencia	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
Precauciones medioambientales	Evitar la llegada del producto a fuentes de agua, ya sea ríos, lagos o similares, ni la red de alcantarillado. Evitar esparcir el producto al aire. Derrames pequeños: Cubrir los derrames o fugas con material absorbente inerte como arena, tierra de diatomeas aserrín u otro material absorbente y humedecer, para evitar la generación de polvo, posteriormente barrer y recoger con pala o aspirar con aspiradora industrial, colocar el material en un recipiente cerrado e identificado para su posterior eliminación. Luego, ventilar y lavar la zona de derrame, impidiendo que estas aguas penetren en sumideros superficiales, se deben recolectar en recipientes para evitar cualquier tipo de contaminación. Derrames Grandes: Como acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros para sólidos. 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. Si el producto es derramado sobre capas de tierra, éstas deben ser removidas, hasta llegar a tierra limpia. Si el derrame es en un medio acuático, notifique inmediatamente a las autoridades correspondientes en la zona para que, en caso necesario, se implemente un plan de contingencia.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	
Métodos y materiales de limpieza	Recuperación No corresponde, ya que el material ha sido contaminado.
Neutralización	Un sinnúmero de descargas industriales ocurren en condiciones de acidez o alcalinidad que son incompatibles con las normas de descarga nacional o con los procesos biológicos o físico químicos posteriores. En particular, el producto posee un pH de 7,62, tiene carácter de neutro, según normativa nacional, por lo cual no necesita de un sistema de neutralización.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar contacto del producto con cursos de agua.

**SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	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.
Medidas operacionales y técnicas	Durante la preparación: utilizar overol impermeable, antiparras, mascarilla con filtro, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar overol impermeable, antiparras, mascarilla con filtro, botas de goma y guantes impermeables.
Otras precauciones	No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
Prevención del contacto	Durante la preparación: utilizar overol impermeable, antiparras, mascarilla con filtro, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar overol impermeable, antiparras, mascarilla con filtro, botas de goma y guantes impermeables. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese de ropa y lávese con abundante agua de la llave.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	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.
Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Bolsa de papel o bolsas aluminizadas.

**SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

Concentración máxima permisible	DS 594 MINSAL: No establecido
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Mascarilla con filtro
Protección de manos	Guantes impermeables overol impermeable para la manipulación y aplicación.
Protección de ojos	Gafas o lentes protectores tipo antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo	Para manipulación: overol impermeable y botas de goma. Para la aplicación: overol impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Polvo mojable
Color	Color café claro
Olor	Característico
pH	7,62
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin información disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	Sin información disponible
Punto de inflamación	No corresponde
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL)	No corresponde
Presión de vapor	Sin información disponible
Densidad del vapor	Sin información disponible
Densidad	No corresponde
Solubilidad(es)	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
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log Kow: 0,838
Temperatura de autoignición	Sin información disponible
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	No aplica

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	No aplicar en mezclas, ni en aplicaciones consecutivas con productos de marcada reacción alcalina o fuertemente oxidante.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y el almacenamiento a altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno.

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad aguda (LD <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> )	LD50 oral ratas: 277,5 mg/kg. LD50 dermal > 2.000 mg/kg. LC50 inhalatoria ratas (4 hrs): 3,6 mg/l.
Irritación/corrosión cutánea	No irritante para la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Mínimamente irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i>	No mutagénico (ingrediente activo)
Carcinogenicidad	No es cancerígeno (ingrediente activo)
Toxicidad reproductiva	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Sin información disponible
Peligro de inhalación	Sin información disponible
Toxicocinética	Sin información disponible
Metabolismo	Sin información disponible
Distribución	Sin información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin información disponible
Disrupción endocrina	Sin información disponible
Neurotoxicidad	No causa neurotoxicidad retardada (ingrediente activo)
Inmunotoxicidad	Sin información disponible



**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves LD50 (14 días): 229,8 mg/kg (moderadamente tóxico). Peces LC50 96 horas: > 100 mg/L (prácticamente no tóxico). Abejas LD50 oral 96 horas: 12,1 µg/abeja (ligeramente tóxico para abejas).
Persistencia y degradabilidad	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.
Potencial bioacumulativo	Bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelo	Se espera que sea de una movilidad moderada a alta.

**SECCION 13: INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL**

Residuos	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 mayor información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	El envase es un Residuo Peligroso (RESPEL) por lo que debe realizarse disposición final en un recinto autorizado.
Material contaminado	Se considera Residuo Peligroso (RESPEL) el que debe ser transportado y dispuesto en una instalación autorizada.



**SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Clasificación de peligro primario NU	3077	3077	3077
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Acuático	Acuático	Contaminación atmosférica en caso de incendio
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No corresponde		

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

Regulaciones nacionales

NCh 2245. Of2015 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad  
 NCh 382. Of2017 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.Of2003 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas\_ distintivos para la identificación del Riesgo.  
 DS 594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.  
 DS N° 298/1994: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.



DS N° 43/2015: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.

SGA

Regulaciones internacionales

GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

#### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015.

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

EC50, en inglés: Concentración efectiva 50

IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

LC50, en inglés: Concentración letal 50

LD50, en inglés: Dosis letal 50

N.E.P.: No especificado en otra parte

Referencias

HDS del fabricante

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.