

Helvetica - Cuerpo 8

Helvetica - Cuerpo 40, 20, 12, 8

Helvetica - Cuerpo 7

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Acetamidrid, ingrediente activo de PREDATOR®, pertenece al grupo químico de los Neonicotinoides. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar overol impermeable, guantes impermeables, botas de goma y protector facial. Durante la aplicación usar traje impermeable completo, guantes impermeables, botas de goma y máscara con filtro. No fumar, comer o beber durante la aplicación del producto y lave las manos y cara profundamente antes de realizar estas acciones. No contaminar utensilios de comida, alimentos, agua potable o cualquier curso de agua. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. Después de la aplicación lavar con agua las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. Durante la aplicación mantener alejado a los animales domésticos y personas extrañas. No permanecer en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Nocivo por inhalación y por ingestión. Provoca irritación en los ojos y leve irritación de la piel. La inhalación del vapor puede producir irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar enrojecimiento e hinchazón. La exposición prolongada puede causar dolores de estómago, vómitos y diarrea.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco inmediatamente. Mantener al paciente en reposo. Si el afectado no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno y solicitar ayuda médica.

**En caso de contacto con la piel:** Retirar la ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los 5 minutos y luego continuar con el enjuague hasta completar los 15 ó 20 minutos. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de irritación consultar a un médico.

**En caso de ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Consequir ayuda médica inmediatamente.

**En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase. Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Notas para el médico tratante:** Aplique tratamiento base.

**Información Ecotoxicológica:** PREDATOR® es moderadamente tóxico para abejas, es prácticamente no tóxico para aves, prácticamente no tóxico para peces y otros organismos acuáticos. No contaminar cursos de agua.

**MODERADAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS.**

**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.**

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**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.**

**PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**Triple lavado de envases:** Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfóre el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.

**En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 2 26353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio Santiago, Chile. CITUC/AFIPA, o a RITA-CHILE: 227771994. El teléfono del importador es 22 5604500.**

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesta a temperaturas extremas (<10°C, >40°C). Evitar el acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además, prevea episodios de emergencia y en función de ello, tome las medidas del caso.

**NOTA AL COMPRADOR:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

# PREDATOR®

## Insecticida Concentrado Soluble (SL)

Lote N°: Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.838  
Fecha Vencimiento:

PREDATOR® es un insecticida sistémico y de contacto selectivo para el control de insectos, según lo indicado en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

## COMPOSICIÓN:

\* Acetamidrid.....22,5% p/v (225 g/L)

Cofomulantes c.s.p.....100% p/v (1 L)

\* (E)-N'-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N<sup>2</sup>-ciano-N<sup>1</sup>-metilacetamida

### LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

**INFLAMABLE - CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

**CONTENIDO NETO: 1 LITRO**

Importado y Distribuido por:



**UPL Chile S.A.**  
El Rosal 4610, Huechuraba,  
Santiago, Chile.  
ET1838-V009-01  
OS1

Fabricado por:  
**UPL Sud África Pty Ltd.**  
PO Box 1726, Mount Edgecombe, 4300  
Sud África

**Jiangsu Kesheng Group CO., LTD**  
888, Yanhuai Road, Jianhu County, Jiangsu  
China

**Laoting Yoloo Bio-Technology Co. Ltd.**  
No. A-3, Tianjin Road, Laoting Economic  
Development Zone, Hebei Province, 063600,  
China.

**UPL Limited**  
610 B/2, Banda Village, Off Western Express  
Highway, Banda-East, Mumbai 400 051,  
India



**NOCIVO**

## INSTRUCCIONES DE USO

PREDATOR® es un insecticida sistémico y de contacto selectivo para el control de insectos, según lo indicado en el Cuadro de Instrucciones de Uso. Actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos, actuando como un análogo de acetilcolina (ACh), que es un transmisor químico natural de los impulsos. Es un insecticida neonicotinoide, que genera la hiperexcitación del sistema nervioso, resultando en la muerte del insecto.

## CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIONES TERRESTRES

Cultivos	Plaga	Concentración (cc/100 L agua)	Observaciones
Durazneros, Nectarines, Ciruelos, Plumcots, Pluots, Cerezos, Damascos y Almendros	Escama de San José ( <i>Aspidiotus perniciosus</i> ) Trips Californiano ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) Pulgón verde ( <i>Myzus persicae</i> )	36- 45 35- 45	Aplique según monitoreo de las plagas con buena cobertura, de acuerdo con los mojamientos indicados en la etiqueta. Para volúmenes mayores a 2.500 L de agua/ha, mantener la dosis por concentración. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada con una frecuencia máxima de 15 días, resguardando los periodos de carencia indicados en la etiqueta.
Cerezos, Damascos, Durazneros, Nectarines, Ciruelos Plumcots, Pluots	Mosca de alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> )	45	Aplique desde punta, al detectarse la presencia de la plaga en los frutos, con buena cobertura, de acuerdo con el rango de mojamientos específico para la plaga (*). Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, alternadas con insecticidas de distinto grupo químico. Resguardar los periodos de carencia indicados en la etiqueta.
Manzanos, Perales y Membrilleros	Pollita de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> ) Chanchito blanco de la manzana ( <i>Pseudococcus viburni</i> ) Escama de San José ( <i>Aspidiotus perniciosus</i> ) Pulgón Lanigero ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	36	Aplique según monitoreo de la plaga con una buena cobertura, de acuerdo con los mojamientos indicados en la etiqueta. Para volúmenes mayores a 2.500 L de agua/ha, mantener la concentración. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, con frecuencia mínima de 14 días y máxima de 25 días, resguardando los periodos de carencia.
Uva de mesa, vinifera y pisquera	Trips Californiano ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> )	35- 45	Aplique según monitoreo de la plaga con una buena cobertura, de acuerdo con los mojamientos indicados en la etiqueta. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, con frecuencia mínima de 7 días y máxima de 25 días, resguardando los periodos de carencia.
Limóneros, Mandarinos, Naranjos, Kumquat, Clementinos, Tangelos, Tangelos y Pomelos	Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> ) <i>Pcalceolariae</i> , <i>P. longispinus</i> , <i>Planococcus citri</i> y Mosquita blanca ( <i>Aleurothrix floccosus</i> ) Escama roja de los cítricos ( <i>Aonidiella auranti</i> )	35- 45 45	Aplique según monitoreo de la plaga al detectar los primeros ejemplares con una buena cobertura. Respetar la concentración mínima señalada para los volúmenes de agua indicados en la etiqueta. Emplear la mayor concentración de PREDATOR® ante altas infestaciones de la plaga o poblaciones donde se encuentre presente más de una especie de Pseudococcus. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, respetando un mínimo de 14 días antes de una nueva aplicación, hasta 21 días en situaciones normales de infestación. Resguardar los periodos de carencia.
Nogales	Pulgón del Nogal ( <i>Cromaphis juglandicola</i> ) Pollita de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	35 - 45 35	Aplique según monitoreo de la plaga, asegurando una buena cobertura, de acuerdo con los mojamientos indicados en la etiqueta. Para volúmenes mayores a 2.500 L de agua/ha, mantener la concentración. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, con una frecuencia mínima de 14 días y máxima de 25 días, resguardando los periodos de carencia.
Avellano Europeo	Pulgón del avellano europeo ( <i>Myzocallis coryli</i> )	37- 45	Realizar una a dos aplicaciones por temporada, según monitoreo de la plaga. Para mejorar cobertura, se puede usar surfactantes siliconados como Silwet. Resguardar los periodos de carencia.
Pimiento, Tomate, Aji y Berenjenas.	Mosquita blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	35- 45	Aplique al aparecer los primeros ejemplares de la plaga, asegurando un buen cubrimiento acorde al estado fenológico del cultivo. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada con una frecuencia mínima de 7 días y máxima de 21 días, resguardando los periodos de carencia.
Berenjena, Tomate y Tomate invernadero	Pollita del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	35- 45	Aplique desde fruto cuajado al aparecer los primeros ejemplares de larvas, según monitoreo de la plaga. Asegurar un buen cubrimiento (**) durante la aplicación. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada con una frecuencia de 7 días, resguardando el periodo de carencia.
Arándano, Frambuesa, Frutilla, Mora y Zarparrilla	Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> )	35- 45	Aplique según monitoreo de la plaga al detectar los primeros ejemplares a partir de fruto cuajado. Asegurar una buena cobertura acorde al estado fenológico del cultivo. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, alternadas con insecticidas de distinto grupo químico, resguardando el periodo de carencia.

## CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIONES AÉREAS

Cultivos	Plaga	Dosis (cc/ha)	Observaciones
Limóneros, Mandarinos, Naranjos, Kumquat, Clementinos, Tangelos, Tangelos y Pomelos	Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> ), <i>Pcalceolariae</i> , <i>P. longispinus</i> , <i>Planococcus citri</i> y Mosquita blanca ( <i>Aleurothrix floccosus</i> )	950	Aplique según monitoreo de las plagas al detectar los primeros ejemplares con una buena cobertura. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada respetando un mínimo de 14 días antes de una nueva aplicación, hasta 21 días en situaciones normales de infestación. Resguardar los periodos de carencia.
Uva de mesa, vinifera y pisquera	Trips Californiano ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> )		
Avellano Europeo	Pulgón del avellano europeo ( <i>Myzocallis coryli</i> )	950	Aplique según monitoreo de la plaga con una frecuencia mínima de 14 días y máxima de 25 días, con una buena cobertura. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, resguardando los periodos de carencia.
Nogales	Pulgón del Nogal ( <i>Cromaphis juglandicola</i> ) Pollita de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	950	Aplique de acuerdo al monitoreo de la plaga al observar los primeros ejemplares, usando 4 aplicaciones por temporada con una frecuencia entre aplicaciones de 21 días. Resguardar el periodo de carencia.
Pimiento, Berenjena, Tomate y Aji	Mosquita blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	180 - 500	Aplique al aparecer los primeros ejemplares de la plaga, según monitoreo, asegurando un buen cubrimiento acorde al estado fenológico del cultivo. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, con una frecuencia mínima de 7 días hasta máximo 21 días, resguardando los periodos de carencia.
Berenjena, Tomate	Pollita del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	180-500	Aplique desde fruto cuajado al aparecer los primeros ejemplares de larvas, según monitoreo de la plaga. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada con una frecuencia de 7 días, resguardando el periodo de carencia.
Arándano, Frambuesa, Frutilla, Mora y Zarparrilla	Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> )	180 - 680	Aplique según monitoreo de la plaga al detectar los primeros ejemplares a partir de fruto cuajado. Asegurar una buena cobertura acorde al estado fenológico del cultivo. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, alternadas con insecticidas de distinto grupo químico, resguardando el periodo de carencia.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Llenar el estancque del equipo aplicador con agua hasta la mitad de su capacidad y agregar la cantidad recomendada de PREDATOR®, luego completar con agua hasta el nivel requerido, manteniendo siempre el sistema agitador funcionando. **APLICACIÓN:** Para una aplicación segura y eficaz del producto, no aplicar con viento excesivo (más de 8 km/hr), no aplicar con altas T° (mayores a 28°C) y dirigir las aplicaciones al follaje. Para aplicaciones terrestres utilizar nebulizadora o pulverizadora con los siguientes mojamientos: Durazneros, Nectarines, Ciruelos, Plumcots, Pluots, Cerezos, Damascos, Almendros, Manzanos, Perales, Membrilleros, Nogales y Avellano europeo: 1.500 a 2.500 L de agua/ha; (\*) Para *Drosophila suzukii*: 800 - 2.000 L de agua/ha. Uva de mesa, vinifera y pisquera: 800 - 1.800 L de agua/ha; Limóneros, Mandarinos, Naranjos, Kumquat, Clementinos, Tangelos y Pomelos: 1.500-3.000 L de agua/ha; Pimiento, Tomate, Aji y Berenjenas: 500-1.100 L/ha; (\*\*) para *Tuta absoluta*: 1.000 L de agua/ha; Arándano, Frambuesa, Frutilla, Mora y Zarparrilla: 500-1.500 L/ha. Para aplicaciones aéreas utilizar un mojamiento de 60 L/ha para frutales y desde 40-60 L/ha para cultivos y berries. Para volúmenes mayores mantener dosis por concentración. Utilizar la dosis menor con baja presión y la dosis mayor con una alta presión de ataque de la plaga. Alternar plaguicidas de distinto modo de acción o mezclas para ampliar espectro y evitar resistencia.

**\*PARA APLICACIONES AÉREAS PROHÍBASE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA\*.**

**COMPATIBILIDAD:** Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común.

**INCOMPATIBILIDAD:** PREDATOR® es incompatible con productos de reacción alcalina y/o fuertemente oxidantes.

**FITOTOXICIDAD:** No produce fitotoxicidad en los cultivos recomendados en la etiqueta.

**PERIODO DE CARENCIA (días):** Arándano, Frambuesa, Frutilla, Mora y Zarparrilla: 1; Durazno, Cereza, Nectarin, Damasco, Pimiento, Tomate, Aji y Berenjena: 7; Nuez, Avellana, Almendra, Ciruela, Plumcot, Pluot, Limón, Mandarina, Naranja, Kumquat, Clementina, Tangerina, Tangelo y Pomelo: 14; Manzanas, Perales, Membrillos: 7; Vides: 7. Para cultivos de exportación, atenerse a las exigencias del país de destino.

**TIEMPO DE REINGRESO:** Las personas no deben reingresar al área tratada hasta 24 horas después de su aplicación. No corresponde indicar tiempo de reingreso para animales por el tipo de cultivo en el que se recomienda el producto.

**OTRAS INFORMACIONES:** Bajo ciertas condiciones naturales existe posibilidad de desarrollo de resistencia a diferente sensibilidad a acaricidas, como puede ocurrir con PREDATOR® o con productos de su mismo grupo químico (Grupo IRAC 4A). Para prevenir el desarrollo de resistencia, se recomienda alternar o mezclar con productos de diferentes grupos químicos o diferente modo de acción.

©PREDATOR es marca registrada de UPL Chile S.A.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico : Predator®

Usos recomendados : Insecticida

Nombre del proveedor : UPL Chile S.A.

Dirección del proveedor : Calle El Rosal 4610 – Huechuraba – Santiago

Correo electrónico del proveedor : contacto.cl@upl-ltd.com

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2560 4500

Número de teléfono de emergencia en Chile : +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)  
+56 2 2635 3800 (CITUC)

Información del fabricante : Jiangsu Kesheng Group Co., Ltd  
888, Yanhuai Road, Jianhu County.  
Jiangsu, China  
Tel: +86 515 86264697

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA : Líquidos inflamables Categoría 3  
Toxicidad aguda por ingestión Categoría 4  
Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4  
Toxicidad para la reproducción Categoría 1B  
Toxicidad específica en determinados órganos –  
exposición única Categoría 3 (irritación de las  
vías respiratorias)

Peligro a largo plazo (crónico)  
para el medio ambiente acuático Categoría 4

Etiqueta SGA

Pictogramas : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables  
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala  
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H335 Puede irritar las vías respiratorias  
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : Prevención

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.  
 P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
 P241 Utilizar material eléctrico antideflagrante.  
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
 P261 Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.  
 P264 Lavarse cuidadosamente las manos y la cara después de la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención

P317 Buscar ayuda médica.  
 P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P330 Enjuagarse la boca.  
 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.  
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.  
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Clasificación específica : II Moderadamente peligroso  
 Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Distintivo específico : Franja amarilla. NOCIVO.

Clasificación ecotoxicológica en relación con las abejas : Moderadamente tóxico para abejas.



Resolución Exenta N° 7068 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero

Otros peligros : No hay información disponible.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA

1	N-metil-2-pirrolidona	---	400 - 450 g/L	872-50-4	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Repr. 1B H360 STOT SE 3 H335
2	4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona	Alcohol de diacetona	> 300 g/L	123-42-2	Eye Irrit. 2 H319
3	(E)-N1-[(6-cloro-3-piridil)metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina	Acetamiprid	225 g/L	135410-20-7	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 3 H412

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Trasladar al paciente al aire fresco inmediatamente. Mantener al paciente en reposo. Si el paciente no respira, dar respiración artificial. Solicitar ayuda médica.
Contacto con la piel	: Lavar con agua fría la zona del cuerpo que haya entrado en contacto con el producto. Quitarse y lavar la ropa contaminada. Consultar al médico.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. En caso de irritación consultar a un médico.
Ingestión	: No inducir el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente a un centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: La inhalación del vapor puede producir irritación de la nariz, la garganta y los pulmones. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar enrojecimiento e hinchazón. La exposición prolongada puede causar dolores de estómago, vómitos y diarrea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Utilizar elementos de protección personal para asistir al afectado.
Notas para un médico tratante	: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento base.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico, dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro continuo de agua.
Peligros específicos	: No hay información disponible.
Productos de degradación térmica	: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico y cloruros.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Minimizar la cantidad de agua usada y evite el escurrimiento. Contener el material escurrido. Fijarse de defensas para el viento. Evitar inhalar el humo. Usar neblina de agua para refrescar las superficies y para prevenir la reignición. Esto puede producir desparramo del fuego. Usar respirador autónomo aprobado (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipamiento completo de protección.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Evitar contacto con la piel. Usar protección respiratoria si la ventilación es inadecuada. Evitar el contacto con el producto. Evacuar a las personas.
Precauciones medioambientales	: Tomar medidas para evitar que el agua drene o escurra a cursos de agua. Avisar a las autoridades competentes en caso de contaminación de aguas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como vermiculita, aserrín, arena o arcilla. Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese fin. No manguerear hacia los desagües.
Recuperación	: Colocarlo en recipientes metálicos o plásticos, aislados de los otros materiales.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: Ver sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	: No hay información disponible.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Manipular en áreas bien ventiladas. No comer, beber o fumar durante la manipulación del agroquímico. No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. Usar guantes y equipo de ropa protector. Evitar la carga electrostática. Las fuentes de ignición deben mantenerse bien alejadas. Los extintores deben tenerse a mano. Las mujeres en las primeras etapas del embarazo no deben exponerse nunca al producto. Bajo ninguna circunstancia el producto debe entrar en contacto con la piel de mujeres embarazadas o ser inhalado por ellas.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Prevención del contacto	: Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Los guantes deben inspeccionarse regularmente y antes de cada uso. Sustitúyalos si es necesario (por ejemplo, en caso de fugas por pequeños orificios).
Medidas generales de higiene	: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Almacenar en áreas frescas y ventiladas. Almacenar en envases originales, cerrados y debidamente etiquetados. Mantener el producto fuera del alcance de los niños. Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes[.].
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Hierro y cobre.
Material de envase y/o embalaje	: Polietileno de alta densidad.



**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

## Parámetros de control

Componentes	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Límite de tolerancia biológica	Fuente
N-metil-2- pirrolidona	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Alcohol de diacetona	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Acetamiprid	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

## Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Hasta 10 veces el límite de exposición: Usar un respirador purificador de aire aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente) de media máscara.  
 Hasta 100 veces el límite de exposición: Usar un respirador purificador de aire de máscara completa o usar un respirador neumático de máscara completa de acuerdo a la demanda.  
 Sobre 100 veces el límite de exposición o desconocido: Usar un aparato de respiración autónomo aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente) de acuerdo a la demanda de presión, o un respirador neumático aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente) de máscara completa de acuerdo a la demanda de presión con la provisión de escape de emergencia. Los respiradores purificadores de aire pueden ser equipados con cartridges aprobados por MSHA/NIOSH (o equivalente) para protección contra plaguicidas.

Protección de manos : Usar guantes de nitrilo

Protección de ojos : Protector facial

Protección de la piel y el cuerpo : Usar delantal resistente químico u otra vestimenta impermeable para evitar el contacto prolongado o repetido con la piel, tal como botas impermeables.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico : Líquido  
 Forma en que se presenta : No aplica.  
 Color : Amarillo  
 Olor : Característico  
 pH : 5,9 (1 % p/v, 20 °C)  
 Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible.  
 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No hay información disponible.  
 Punto de inflamación : 60 °C  
 Tasa de evaporación : No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa	: 1,0200 (20 °C)
Densidad aparente	: No aplica.
Solubilidad(es)	: Agua: > 5000 mg/L Acetona, diclorometano y metanol: 50 - 100 g/L Tolueno: 25 - 50 g/L
Miscibilidad	: No hay información disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 205,88 mm <sup>2</sup> /s (210 cP)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Corrosividad	: Corrosivo para hierro y cobre.

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No se conoce polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: No hay información disponible.
Materiales incompatibles	: Hierro y cobre.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	:
Por ingestión LD50	: 723,2 mg/kg, ratas. Categoría 4.
Por vía cutánea LD50	: > 4000 mg/kg, ratas. No clasificado.
Por inhalación LC50	: > 2,9 mg/L (4 h), ratas. Categoría 4.
Corrosión/irritación cutánea	: No irritante, conejos. No clasificado.

---

Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Prácticamente no irritante, conejos. No clasificado.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante cutáneo, cobayos. No clasificado.
Mutagenicidad de células germinales	: No clasificado. Acetamiprid: No mutagénico. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como mutagénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.
Carcinogenicidad	: No clasificado. Acetamiprid: No carcinogénico. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como carcinogénicos ni hay estudios realizados a la mezcla.
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Acetamiprid: No es tóxico para la reproducción. Uno de los componentes está clasificado como tóxico para la reproducción, categoría 1B y está presente en una concentración superior al valor de corte. Conclusión: categoría 1B.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias. Uno de los componentes está clasificado como tóxico específico en determinados órganos por exposición única, categoría 3 y está presente en una concentración superior al 20%. Conclusión: categoría 3.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: No clasificado. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como tóxico específico en determinados órganos por exposiciones repetidas ni hay estudios realizados a la mezcla.
Peligro por aspiración	: No clasificado. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay componentes clasificados como peligrosos por aspiración ni hay estudios realizados a la mezcla.
Posibles vías de exposición	: Inhalación, ingestión y contacto con la piel y los ojos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: La inhalación del vapor puede producir irritación de la nariz, la garganta y los pulmones. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar enrojecimiento e hinchazón. La exposición prolongada puede causar dolores de estómago, vómitos y diarrea.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	: No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Ecotoxicidad	:	Considerando los resultados de ensayo del producto formulado, este no se clasifica como peligroso a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático. Sin embargo, no se dispone de datos sobre la toxicidad crónica para el producto formulado por lo que se estima su clasificación a través de sus componentes clasificados como peligroso a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, categoría 4.
Peces	:	LC50: > 100 mg/L, (96 h), <i>Poecilia reticulata</i> .
Invertebrados	:	EC50: > 100 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i> .
Algas	:	EC50r: > 100 mg/L (72 h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> .
Organismos del suelo	:	LC50: 33,824 mg/kg, <i>Eisenia foetida</i> .
Aves	:	LD50: > 2000 mg/kg, <i>Coturnix coturnix japonica</i> .
Abejas	:	LD50 oral: 40,33 µg/abeja (96 h), <i>Apis mellifera</i> . LD50 contacto: 39,457 µg/abeja (96 h), <i>Apis mellifera</i> .
Persistencia y degradabilidad	:	La rapidez de la degradación dependerá de la cantidad de materia orgánica en el suelo.
Potencial de bioacumulación	:	No es bioacumulable.
Movilidad en suelo	:	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	:	No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

Residuos	:	Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	:	Eliminar correctamente evitando contaminación ambiental o fuentes de agua. No reutilice nunca recipientes que han contenido producto. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales	:	Se prohíbe el vertido de aguas residuales.
Precauciones especiales	:	No hay información disponible.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 – UNRTDG	OACI – IATA	IMDG
Número UN	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol de diacetona)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol de diacetona)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Alcohol de diacetona)

Clase o división de peligro	3	3	3
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales : Decreto N° 43 del 2015 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones  
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Resolución Exenta N° 7068 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero  
 Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1838

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 10

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades biológicas : No hay información disponible.

Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.

Control de cambios : Se actualiza clasificación ecotoxicológica para abejas en Sección 2.

Abreviaturas y acrónimos : DS 298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.  
 DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud  
 EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.  
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
 HDS: Hoja de datos de seguridad  
 IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
 IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel  
 IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
 LC50, en inglés: Concentración letal 50.  
 LD50, en inglés: Dosis letal 50.  
 LPP: Límite permisible ponderado.

LPT: Límite permisible temporal.  
LPA: Límite permisible absoluto.  
MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.  
MSHA, en inglés: Administración de Seguridad y Salud de Minas  
N.E.P.: No especificado en otra parte.  
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.  
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

Referencias	: HDS Predator. V004. Noviembre 2023. UPL Chile S.A. Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
Señal de seguridad (NCh1411/4)	: No hay información disponible.
Métodos de evaluación de clasificación	: Toxicidad aguda: Datos de ensayos de la mezcla Corrosión/irritación cutánea: Datos normalizados de la mezcla sobre animales Lesiones oculares graves/irritación ocular: Datos normalizados de la mezcla sobre animales Sensibilización cutánea: Estudios con animales utilizando la mezcla. Mutagenicidad de células germinales: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Carcinogenicidad: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Toxicidad para la reproducción: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Peligro por aspiración: Datos de alguno de los componentes de la mezcla. Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Datos de ensayos de la mezcla. Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Método sumatorio.
Indicaciones de peligro referenciadas	: H302: Tóxico en caso de ingestión H315: Provoca irritación cutánea H319: Provoca irritación ocular grave H335: Puede irritar las vías respiratorias. H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
Fecha de creación	: No hay información disponible.
Fecha de revisión actual	: Junio 2025
Fecha de próxima revisión	: Junio 2028

**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