

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Imidacloprid pertenece al grupo químico de los Neonicotinoides

No utilice este producto en ninguna forma que pueda implicar contacto con trabajadores u otras personas, ya sea directamente o por deriva. La manipulación la deben hacer sólo manipuladores autorizados y protegidos con antiparras, mascarilla para polvos, guantes de nitrilo, overol impermeable y botas de goma. Al aplicar, usar mascarilla con filtro, antiparras, guantes de nitrilo, overol impermeable y botas de goma. El producto es peligroso si es ingerido o si se absorbe a través de la piel. Se debe evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No respirar la neblina del producto. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar, mascar chicle o ir al baño. Eliminar ropas u otro material absorbente que pueda haber sido impregnado con este producto. Seguir las instrucciones del fabricante para mantenimiento y limpieza del equipo personal de protección. Si no existen instrucciones para el lavado, utilice detergente y agua caliente, lavando separado del lavado normal de ropa, al finalizar cada jornada de trabajo.

Riesgo Ambiental: MUY TÓXICO PARA ABEJAS. Aves, moderadamente tóxico. Peces y organismos acuáticos, prácticamente no tóxico.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS

EN CASO DE INTOXICACION 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 LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO

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

Instrucciones para el 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 el equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore 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.

Síntomas de Intoxicación: Náuseas, vómitos, dificultad para respirar, hipotensión, temblores, espasmos musculares.

PRIMEROS AUXILIOS: Para todos los casos que se presentan a continuación, llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de salud a cargo.

Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua.

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial.

Contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uña y pliegues cutáneos.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia por 10 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirar los lentes y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Tratamiento Médico de Emergencia: Información al médico tratante. El ingrediente activo de este producto, pertenece al grupo químico de los neonicotinoides. Las medidas generales de tratamiento son: DESCONTAMINACIÓN GASTROINTESTINAL: evaluar realizar lavado gástrico, con suero fisiológico 0,9%, seguido de carbón activado en dosis de 1-2 g/kg de peso en niños y dosis de 50-100 g en adultos, disuelto en 300 ml de agua. Continuar con tratamiento sintomático.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA: EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA. EN CASO DE ACCIDENTE LLAMAR AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS.

ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768.

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

Almacenar en su envase original debidamente cerrado, en un lugar frío, seco, bien ventilado, alejado de alimentos y forrajes.

BAMAKO®

INSECTICIDA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

BAMAKO® es un insecticida sistémico, tóxico por contacto y por ingestión, con probada eficacia en el control de insectos chupadores, tal como se detalla en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICION

Imidacloprid*	35% p/v (350 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100% p/v (1 L)

*1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 1738

N° de Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Cont. Neto: X Litros

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Fabricado por:

Albaugh Asia Pacific Ltd.

Unit 6, 26/F Trend Centre, No. 29 Cheung Lee Street,
Chai Wan, Hong Kong
China

Importado y Distribuido por:

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.

Orinoco 90. Oficina 11, piso 21,
Las Condes, Santiago, Chile
Teléfono: +56 2 2573 8768



NOCIVO



INSTRUCCIONES DE USO

BAMAÑO® es un insecticida tóxico por contacto y por ingestión, que altera las funciones neurofisiológicas de los artrópodos, con probada eficacia en el control de insectos chupadores, tal como se detalla a continuación.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Uva vinífera, Uva de mesa, Uva pisquera	Chanchito blanco: de los frutales, de cola larga.	Al follaje: 40 – 60 cc/hL	Aplice al inicio del movimiento ninfal, de acuerdo a lo indicado por el monitoreo. Utilice la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja y la dosis mayor cuando la presión sea alta. Utilizar un mojamiento mínimo de 1000 L/ha de agua. Aplique un máximo de 2 veces en la temporada, con un intervalo de 14 días entre aplicaciones.
		Riego mecanizado: 1,25 – 2 L/ha	Preventivo al inicio del pick de crecimiento de raíces de primavera o en post cosecha. Use la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja, y la dosis mayor cuando sea alta. No aplique más de una vez en la temporada.
	Pulgones: verde del duraznero, verde de los cítricos, verde del ciruelo, negro del duraznero	Al follaje: 20 – 30 cc/hL	Al detectar los primeros ejemplares sobre el follaje. Utilizar la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja o para aplicaciones preventivas, y la dosis mayor cuando la presión de la plaga sea alta. Utilizar un mojamiento de 1000-1500 L/ha. Máximo dos aplicaciones por temporada con un intervalo de 15 días entre cada una.
Pimentón, Pepino, Melón, Tomates.	Mosquitas blancas (<i>Bemisia tabaci</i> biotipo B) (<i>Trialeurodes spp.</i>) (<i>Aleurothrixus spp.</i>)	Al follaje: 60 cc/hL	Al detectar los primeros ejemplares sobre el follaje. Utilizar un mojamiento de 400-600 L/ha. Máximo dos aplicaciones por temporada con un intervalo de 10 a 15 días entre cada una. Considerar un mojamiento para tomates de crecimiento indeterminado, al aire libre o invernadero, de entre 400-2500 L de agua/ha, dependiendo del estado fenológico del cultivo.
		Riego mecanizado: 1 L/ha	Aplice el tratamiento de forma preventiva en cultivos con raíces funcionales y sanas, o al detectarse los primeros ejemplares. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, con un intervalo de 15 días entre ellas.
	Pulgones: verde del duraznero, negro de la alfalfa, del haba, del melón, de las solanáceas, de las crucíferas, de la papa.	Al follaje: 20 – 30 cc/hL	Al detectar los primeros ejemplares sobre el follaje. Utilizar la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja o para aplicaciones preventivas, y la dosis mayor cuando la presión de la plaga sea alta. Utilizar un mojamiento de 400-800 L/ha. Máximo dos aplicaciones por temporada con un intervalo de 10 a 15 días entre cada una. Considerar un mojamiento para tomates de crecimiento indeterminado, al aire libre o invernadero, de entre 400-2500 L de agua/ha, dependiendo del estado fenológico del cultivo.
Carozos: Damascos, Nectarinos, Durazneros, Ciruelos, Cerezos, Pomáceas: Manzanos, Perales. Frutales de hoja persistente: Mandarinos, Naranjos, Limoneros, Pomelos, Clementinos, Paltos, Olivos, Kiwis.	Pulgones: negro de los cítricos, negro del duraznero, verde del duraznero, verde del ciruelo, verde de los cítricos, negro de la alfalfa, del melón, de las solanáceas, de la papa.	Al follaje: 20 – 30 cc/hL	En durazneros y nectarinos aplicar en estadio de botón (rosado o blanco) y/o al aparecer los primeros ejemplares. Utilizar la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja o para aplicaciones preventivas, y la dosis mayor cuando la presión de la plaga sea alta. Considerar volúmenes mínimos de 1.500 L de agua/ha. Aplique un máximo dos veces por temporada, con un intervalo de 10 a 14 días entre aplicaciones.
	Chanchitos blancos: de los cítricos, de cola gruesa, de cola larga y de los frutales. Conchuelas: café de la vid, café del duraznero, negra del olivo, blanca de la hiedra, cerosa de los citrus, móvil del olivo, hemisférica, blanda café, acanalada de los cítricos, piriforme.	Al follaje: 40 – 60 cc/hL	Aplicar sobre estados ninfales, según el monitoreo de la plaga. Utilizar la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja o para aplicaciones preventivas, y la dosis mayor cuando la presión de la plaga sea alta. Considerar volúmenes mínimos de 1.500 L de agua/ha. Aplicar máximo dos veces por temporada, con un intervalo entre aplicaciones de 14 días.
Manzano	Pulgón Lanífero del manzano	Árboles edad 1 – 6 años, protección 2 temporadas: 1cc/árbol Árboles edad 7 – 15 años, protección 1 temporada: 1 cc/árbol. 2 temporadas: 2 cc/árbol. Árboles edad 15 – 20 años, protección 2 temporadas: 3 cc/árbol	Aplicar a inicios de primavera, antes que asciendan las ninfas a la parte aérea, mojando con 1 o 2 L de agua el suelo alrededor de la base del tronco. Se puede hacer esta aplicación inmediatamente después de la cosecha. Aplicar un máximo de 2 veces por temporada. Mojamiento: mínimo 1.500 L/ha.
	Langostinos (<i>Edwardsiana crataegui</i>), Langostino blanco	Al follaje: 10 cc/hL	Aplicar cuando aparezcan los primeros ejemplares. Utilizar volúmenes de agua entre 1.500 y 3.000 L/ha. Aplicar un máximo dos veces en la temporada, con un intervalo de 20 días entre aplicación.
Tabaco	Pulgones vectores de virosis (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i>)	5 cc/4 L de Agua 100 cc/hL	Almacigueras: aplicar la solución en 10m ² de almácigo, 2 a 3 días antes del trasplante. Planta a planta: 15 a 20 días después del trasplante, con la planta bien arraigada, aplicar 25 cc. de solución por planta. Protección por 60 a 75 días. Realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada, con un intervalo de 14 días entre aplicaciones.
Frambuesos, Frutillas, Arándanos, Moras, Zarparrillas.	Pulgones: de la frutilla, del melón, negro de la alfalfa, verde de los cítricos.	20 – 30 cc/hL	Aplicar cuando aparezcan los primeros ejemplares. Utilizar la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja o para aplicaciones preventivas, y la dosis mayor cuando la presión de la plaga sea alta. Aplique con un volumen de agua mínimo de 600 L/ha.
	Chanchitos blancos: de cola gruesa, de los frutales.	40 – 60 cc/hL	Aplice un máximo de 2 veces durante la temporada, con un intervalo de 14 días entre aplicaciones.

Preparación de la mezcla: Colocar agua hasta la mitad del estanque del equipo aplicador. Luego, con el agitador funcionando, agregar la cantidad calculada de **BAMAÑO**® y completar con agua hasta el volumen requerido. No aplicar en horas de fuerte insolación y altas temperaturas, cuando se prevé una lluvia inminente, o en presencia de fuertes vientos que puedan provocar la deriva del producto fuera del área de aplicación.

Incompatibilidad: Evitar mezclar con sustancias químicas altamente reactivas, como ácidos fuertes, bases fuertes o agentes fuertemente oxidantes.

Compatibilidad: puede ser mezclado con otros productos fitosanitarios posterior a una prueba de compatibilidad.

Fitotoxicidad: No produce fitotoxicidad cuando es utilizado de acuerdo a las recomendaciones.

Tiempo de Reingreso: No reingresar al área tratada hasta pasadas 2 horas de la aplicación, cuando se haya secado los depósitos de la aspersión, tanto para humanos como animales.

Período de Carenia: Frambuesos, Arándanos, Moras, Zarparrillas, Melón: 7 días; Pimentón: 12 días; Pomelos, Peras, Frutilla: 15 días; Limones 20 días; Cerezos, Clementinas, Paltos, Manzanas: 21 días; Nectarines, Damascos: 18 días; Pepino, Tomates, Vides (mesa, pisco, vino), Duraznos, Mandarinas, Ciruelas: 25 días; Aceitunas, Naranjas: 35 días; Kiwis: 55 días; Tabaco: No corresponde.

NOTA AL COMPRADOR: El producto ha sido sometido a estrictos controles de calidad durante su fabricación, con lo cual se garantiza el porcentaje del Ingrediente Activo señalado en la etiqueta. Debido a que el almacenamiento, manipulación y aplicación del producto se escapan de nuestro control directo, cualquier responsabilidad por riesgos eventuales derivados del uso del producto será del usuario.

BAMAÑO® es Marca Registrada.



NOCIVO



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

1.1. Identificador de Producto

Nombre de la sustancia active : Imidacloprid

Nombre Comercial : Bamako

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional

Uso de la sustancia o la mezcla, grupo y tipo de formulación : Insecticida Agrícola

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.
contactochile@albaughllc.com

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS: (56-2) 2247 3600

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según NCh 382: NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente N.E.P

Distintivo según NCh 2190: 9



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°1740

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]/S

Toxicidad aguda (oral) Categoría 4 H302
 Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 3. H311

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico. Categoría 1 H410

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos

Nocivo por ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS06

GHS09

Palabra de señal (CLP) :

Peligro

Declaraciones de peligro (CLP) :

H302 - Nocivo por ingestión
 H331 - Tóxico por inhalación
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Declaraciones de precaución (CLP) :

P261 - Evite respirar el polvo, la niebla
 P264 - Lávese bien la piel después de la manipulación
 P270 - No comer, beber ni fumar cuando use este producto
 P271 - Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
 P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA si no se encuentra bien
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al exterior y mantenerla cómoda para respirar
 P311 - Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO
 P321 - Tratamiento específico (ver instrucciones en esta etiqueta)
 P330 - Enjuagar la boca
 P391 - Recoger el derrame
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado
 P405 - Almacenamiento bloqueado
 P501 - Desechar el contenido / recipiente según la normativa local

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

N/A

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	g/L	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
<i>Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-ylidenamine</i>	(CAS No) 138261-41-3	350	Acute Tox. 4 (Oral), H302
	(EC no) 428-040-8		Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
	(EC index no) 612-252-00-4		Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en general	¡PRECAUCIÓN! Peligroso si es Inhalado, ingerido o absorbido a través de la piel. Evite el contacto con la piel u ojos. Evite respirar polvo, vapor o aspersion del producto. No hay evidencias de efectos carcinogénicos, mutagénicos, teratogénicos o reproductivos. El producto es altamente tóxico a aves y muy tóxico para abejas, es persistente en aguas y suelos y tiene un alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas. Lea la etiqueta del producto antes de utilizarlo.
Medidas de primeros auxilios después de la inhalación	Utilice equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel	: Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica.
Medidas de primeros auxilios después del contacto visual	: Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos hasta que la irritación disminuya. Consiga atención médica si la irritación persiste.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión	: De a beber dos vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta. Nunca induzca el vómito ni suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Información no disponible.

4.3. Notas para el médico

Tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados : Espuma, químico seco, spray de agua o CO₂.

5.2. Peligros específicos asociados

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Pueden liberarse vapores tóxicos.

5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos

Protección durante la lucha contra incendios : En caso de fuego, use vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poco agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para el personal que no es de emergencia**

Procedimientos de emergencia : En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente (como tierra, arena, o tierra de diatomeas), removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final.

Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

6.1.2. Para el personal de emergencia, respondedores de emergencia.

Equipo de protección : No intente actuar sin el equipo de protección adecuado. Para más información, véase la sección 8: "Controles de la exposición / protección personal".

6.2. Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento

Para contención : Recoger derrame.

Métodos para limpiar : Recoger el derrame de líquido en material absorbente.

Otra información : Deseche los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o residuos. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.
- Medidas higienicas : No comer, beber, fumar ni aplicarse cosméticos durante su manipulación o en zonas donde exista un potencial de exposición a este producto.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- Condiciones de almacenaje : Almacene en lugar fresco y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control – Concentración máxima permisible

No determinado.

8.2. Controles de exposición

- Controles de ingeniería apropiados : Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.
- Protección de mano : Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto
- Protección para los ojos : Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).
- Protección para la piel y el cuerpo : Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto. Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación.
- Protección respiratoria : Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.
- Controles de exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	: Líquido
Color	: Viscozo
Olor	: Inodoro
Umbral de olor	: Datos no disponibles
PH	: 7.14
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: Datos no disponibles
Punto de fusión	: No aplica
Punto de congelación	: Datos no disponibles
Punto de ebullición	: Datos no disponibles
Punto de inflamabilidad	: 93 ° C
Temperatura de ignición espontánea	: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 ° C	: Datos no disponibles
Densidad relativa	: 1.1404
Solubilidad	: Soluble en agua
Log Pow	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Propiedades oxidantes	: No clasificado como oxidante
Límites de explosión	: Datos no disponibles

9.2 Otra información

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones para evitar

Ninguna bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Evite mezclar el producto con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica emite gases de cómo óxidos de carbón, óxidos de nitrógeno, hidrócloruro.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral : Nocivo por ingestión
 Inhalación (polvo, niebla) : Tóxico por inhalación.

Imidacloprid 350g/L SC

LD50 oral Rata > 2.000 mg/kg
 LD50 Dermal Rata > 4.640 mg/kg
 LC50 inhalación rata (4h) > 2,38 mg/L
 ATE CLP (4h) : 0.500 m/g/L

Corrosión / irritación de la piel : Irritación leve o ligera (no irritación o ligero eritema)

Lesiones / irritación ocular grave : Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante.

Mutagenicidad de las células germinales : No clasificado.

Carcinogenicidad : No clasificado.

Toxicidad reproductiva : No clasificado.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) : No clasificado.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) : No clasificado.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Ecotoxicidad**

Es altamente tóxico a las aves y muy tóxico para abejas. Evite el uso del producto en diferentes condiciones a las recomendadas

Bamako

LC50 Peces 1 (96h)	>	100 mg/l
EC50 Daphnia 1 (48h)	:	50.91 mg/l
ErC50 Algas (72h)	>	100 mg/l
DL50 Abejas (por contacto)	:	0.38 µg/abeja (Muy Tóxico para abejas).

Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine (138261-41-3)

LC50 Peces 1 (96h)	:	No tóxico. 211 mg/l (rainbow trout, epm)
Otros organismos acuáticos 2 (24h)	:	0.0552 mg/l (Chironomus riparius, DAR)
EC50 Daphnia 1 (48h)	:	85 mg/l (EPM)
ErC50 Algas (72h)	>	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, epm)
DL50 oral aguda Codorniz japonesa	:	152 mg/kg. Altamente tóxico
DL50 oral aguda Codorniz común	:	152 mg/kg. Altamente tóxico
CL50 dietaria Codorniz común (5d)	:	2225 mg/kg. Altamente tóxico
CL50 dietaria patos	>	5000 mg/kg. Altamente tóxico
Abejas	:	Muy tóxico para abejas por contacto directo si éstas están presentes en la aplicación del producto.

12.2. Persistencia y degradabilidad**Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine (138261-41-3)**

Animales: Rápidamente absorbido del tracto gastrointestinal y eliminado (96% en 48 h, principalmente vía urinaria). Sólo el 15% fue eliminado como compuesto original; los pasos metabólicos más importantes fueron la hidroxilación en el anillo imidazolidin, hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico, pérdida del grupo nitro con formación de guanidina y conjugación del ácido 6-cloronicotínico. El imidacloprid es también rápida y extensamente eliminado en gallinas y cabras.

Plantas: El Imidacloprid es metabolizado por pérdida del grupo nitro, hidroxilación del anillo imidazolidin, hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico y formación de conjugados.

12.3. Potencial bioacumulativo**Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine (138261-41-3)**

Log pow	:	0.58
Potencial bioacumulativo	:	No establecido

12.4. Movilidad en el suelo

Suelo/ambiente: En estudios de laboratorio, los pasos metabólicos más importantes fueron la oxidación del anillo imidazolidin, reducción o pérdida del grupo nitro, hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico y mineralización; estos procesos fueron fuertemente acelerados por la vegetación. Se adsorbe a las partículas del suelo, teniendo un potencial de lixiviación moderado a alto. Persistente en el suelo (DT50 de 30 a 162 días en sistemas de agua/sedimentos y condiciones aeróbicas). Persistente en el agua (Vida media por Hidrólisis 33 a 44 días a 25°C y pH 7. Sin embargo, la vida media por fotólisis acuosa es menor a 3 horas). Bajo luz solar, la actividad microbiana es un importante factor de degradación del Imidacloprid.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay información adicional disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de tratamiento de residuos : Los residuos del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse, y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1 Número UN

UN-No. (ADR)	: 3082
UN-No. (IMDG)	: 3082
UN-No. (IATA)	: 3082
UN-No. (ADN)	: 3082
UN-No. (RID)	: 3082

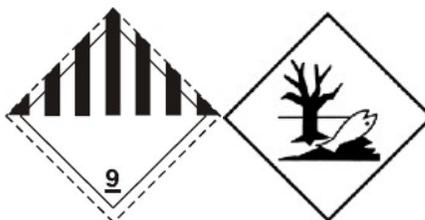
14.2 Nombre transporte propio UN

Nombre Apropiado de Embarque (ADR)	: Sustancia Peligrosa Para El Medio Ambiente, Líquido. N.O.S
Nombre de envío apropiado (IMDG)	: Sustancia Peligrosa Para El Medio Ambiente, Líquido. N.O.S
Nombre de envío apropiado (IATA)	: Sustancia Peligrosa Para El Medio Ambiente, Líquido. N.O.S
Nombre de envío apropiado (RID)	: Sustancia Peligrosa Para El Medio Ambiente, Líquido. N.O.S
Descripción del documento de transporte (ADR)	: UN 3082, Sustancia Peligrosa Para El Medio Ambiente, Líquido. N.O.S., 9, III, (E)
Descripción del documento de transporte (IMDG)	: UN 3082, Sustancia Peligrosa Para El Medio Ambiente, Líquido. N.O.S., 9, III, CONTAMINANTE MARINO/ PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (IATA)	: UN 3082, Sustancia Peligrosa Para El Medio Ambiente, Líquido. N.O.S., 9, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (ADN)	: UN 3082, Sustancia Peligrosa Para El Medio Ambiente, Líquido. N.O.S., 9, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (RID)	: UN 3082, Sustancia Peligrosa Para El Medio Ambiente, Líquido. N.O.S., 9, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

14.3. Clase (s) de peligro para el transporte

ADR

Clase (s) de peligro para el transporte (ADR)	: 9
Etiquetas de peligro (ADR)	: 9



IMDG

Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9
 Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



IATA

Clase (s) de peligro para el transporte (IATA) : 9
 Etiquetas de peligro (IATA) : 9



ADN

Clase (s) de peligro para el transporte (AND) : 9
 Etiquetas de peligro (AND) : 9



RID

Clase (s) de peligro para el transporte (RID) : 9
 Etiquetas de peligro (RID) : 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III
 Grupo de embalaje (IMDG) : III
 Grupo de embalaje (IATA) : III
 Grupo de embalaje (ADN) : III
 Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente : Sí
 contaminante marino : Sí
 Otra información : No hay información complementaria disponible

14.6. Precauciones especiales para el usuario**Transporte terrestre**

Código de clasificación (ADR)	:	M6
Disposiciones especiales (ADR)	:	274, 335, 601, 375
Cantidades limitadas (ADR)	:	5 L
Cantidades excepcionales (ADR)	:	E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	:	P001, IBC03, LP02, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	:	PP1
Disposiciones de embalaje mixtras (ADR)	:	MP19
Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (ADR)	:	T4
Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (ADR)	:	TP1, TP29
Código del tanque (ADR)	:	LGBV
Vehículo para carro cisterna	:	AT
Categoría de transporte (ADR)	:	3
Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (ADR)	:	V 12
Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (ADR)	:	CV13
Número de identificación del peligro (Nº Kemler)	:	90
Platos de naranja	:	
Código de restricción de túneles (ADR)	:	E
Código EAC	:	3Z

Transporte Marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	:	274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	:	5 L
Cantidades excepcionales (IMDG)	:	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	:	P001, LP01
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	:	PP1
Instrucciones de embalaje IBC (IMDG)	:	IBC03

Instrucciones del tanque (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales del tanque (IMDG)	: TP2, TP29
EmS-No. (Fuego)	: F – A
EmS-No. Derrame	: S – F
Categoría de estiba (IMDG)	: A

Transporte aéreo

PCA Excepto cantidades (IATA)	: E1
Cantidad limitada PCA (IATA)	: Y964
Cantidad limitada PCA Cantidad neta máxima (IATA)	: 30 Kg G
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 964
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 450 L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 964
CAO cantidad neta máxima (IATA)	: 450 L
Disposiciones especiales (IATA)	: A97, A158, A197
Código ERG (IATA)	: 9L

Transporte Fluvial

Código de clasificación (ADN)	: M6
Disposiciones especiales (ADN)	: 274, 335, 61
Cantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Cantidades excepcionales (ADN)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipo requerido (ADN)	: PP
Número de conos/ luces azules (ADN)	: 0

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: M6
Disposiciones especiales (RID)	: 274, 335, 601
Cantidades limitadas (RID)	: 5 L
Cantidades excepcionales (RID)	: E1
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP02, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP1
Disposiciones de embalaje mixtras (RID)	: MP19
Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (RID)	: T4

Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (RID)	: TP1, TP29
Código del tanque (RID)	: LGBV
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (RID)	: W 12
Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW31
Colis Express (paquetes expresos) (RID)	: CE8
Número de identificación del peligro (RID)	: 90

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación Internacionales

15.1.1 Reglamento de la UE

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII
No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH
No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H- y EUH:

Acute tox. 4 (oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4.
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1
H302	Nocivo por ingestión.
H331	Toxico si se inhala
H400	Muy tóxico para la vida humana
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

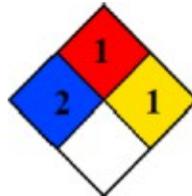
CONTROL DE CAMBIOS: Actualización a NCh 2245 año 2021.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

CAS	: Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
DL50	: Dosis letal, 50%.
CL50	: Concentración letal, 50%.
IATA	: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
ECHA	: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
EPA	: Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
OSHA	: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NFPA	: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
Nch	: Norma Chilena.
HDS	: Hoja de Seguridad.
D.S	: Decreto Supremo

BCF	:	Factor de bioconcentración en peces.
DOT	:	Departamento de transporte.
NIOSH	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
UN	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
NCH	:	Normativa Chilena.
Referencias	:	HDS Bamako. Versión 05 (noviembre 2024).

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual: 21/02/2025

Advertencias de peligro referenciadas:

PELIGRO.



GHS06

GHS09

Fecha de creación	:	21/02/2025
Fecha de próxima revisión	:	Tres años desde la fecha de revisión actual.
Límite de Responsabilidad del proveedor	:	En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, 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.

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.