

# PUNTO® 70 WG

## INSECTICIDA

GRANULADO DISPERSABLE (WG)

Autorizado del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.827

**PUNTO® 70 WG** es un insecticida sistémico, de ingestión, indicado para el control de chanchitos blancos, pulgones, mosquitas blancas y otros insectos en una amplia variedad de cultivos descritos en el cuadro de instrucciones de uso.

### COMPOSICIÓN :

Imidacloprid (*) .....	70% p/p (700 g/kg)
Cofomulantes c.s.p. ....	100% p/p (1 kg)
(*) 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina	

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

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha Vencimiento:

Fabricado por:

**ANASAC CHILE S.A**

Camino Noviciado Norte Lote 73-B

Lampa, Chile

**ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC**

**CROP SCIENCE CO., LTD.**

Town South Donghua District, Longyou County

ZHEJIANG, CHINA

ZIP 324400

Importado y Distribuido por:

**anasac**  
**ANASAC CHILE S.A**

Almirante Pastene 300

Providencia - Santiago - Chile

### NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS.

**PUNTO® 70 WG**, es un insecticida, cuyo ingrediente activo Imidacloprid pertenece al grupo químico de los Neonicotinoides. Se debe evitar su inhalación, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del granulado dispersable usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave, las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

**<< 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 >>**

**PUNTO® 70 WG**, es prácticamente no tóxico para microcrustáceos acuáticos y peces, ligeramente tóxico para algas, **MUY TÓXICO PARA ABEJAS** y aves. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

**<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS >>**

**<< 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 >>**

**Antídoto:** No se dispone de antídotos específicos. **Tratamiento médico de emergencia:** En caso de exposición de la piel, retirar la ropa contaminada y lavar intensamente con agua fría y jabón. En caso de contacto ocular, lavar los ojos, levantando y separando los párpados; si se presenta irritación (lagrimeo) y dolor o hinchazón el paciente debe ser tratado por un especialista. En caso de inhalación controlar posibles irritaciones de las vías respiratorias. En caso de ingestión, diluir con mediana cantidad de agua, realizar aspiración nasogástrica cuidadosa. Luego si la ingestión fue reciente (dentro de 1 hora) proceda a lavar el estómago con suero salino, en forma cuidadosa. Finalmente administrar 30 gramos de carbón activado suspendidos en 500 cc de suero. Si no se presenta actividad intestinal, se puede usar un laxante salino como sulfato de sodio. **Síntomas de Intoxicación:** Irritación ocular, irritación de las vías respiratorias, diarrea, fatiga, contracción de músculos, calambres, debilidad muscular y posible disminución de la capacidad respiratoria.

**Primeros auxilios:** **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar bien los ojos con agua limpia, durante 15 minutos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente si la irritación persiste, consultar con un especialista. **En caso de inhalación:** Retirar al paciente a un lugar fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, busque o solicite inmediata atención médica. **En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En todos los casos** trasladar en forma inmediata a un centro asistencial llevando copia de la etiqueta del producto.

**<< EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>**

**Teléfonos de Emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)**

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

Conserve **PUNTO® 70 WG**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes o semillas.

**Nota al comprador:** A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.

® Marca registrada de AGRÍCOLA NACIONAL S.A.C. E. I.



**NOCIVO**



**INSTRUCCIONES DE USO**

**PUNTO® 70 WG** es un insecticida sistémico, de ingestión, indicado para el control de chanchitos blancos, pulgones, mosquitas blancas y otros insectos en una amplia variedad de cultivos descritos en el cuadro de instrucciones de uso.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:**

CULTIVO	PLAGA	CONCENTRACIÓN g/100 L de agua	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
Vides: uva de mesa y Vid vinífera y pisquera	Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> )	20-30	Aplicar según monitoreo de la plaga, al observar las primeras ninfas, con un volumen de agua que permita un buen cubrimiento. Cubrimiento sugerido: 1.500 l/ha para parrón, 600 a 1.000 l/ha para espaldera	14
	Pulgón de la vid ( <i>Aphis illinoisensis</i> ) Pulgón verde del duraznero ( <i>Brachycaudus persicae</i> ) Pulgón negro del duraznero ( <i>Brachycaudus persicae</i> ) Pulgón verde de los cítricos ( <i>Aphis spiraecola</i> ) Pulgón verde del ciruelo ( <i>Brachycaudus schwarzii</i> )	10-15	Aplicar temprano en la temporada al detectar los primeros ejemplares. Cubrimiento sugerido: 800 a 1.500 l/ha.	
Limonero, Naranja, Pomelo, Mandarino, Clementino, Palto	Pulgón negro de los cítricos ( <i>Toxoptera aurantii</i> ) Pulgón verde de los cítricos ( <i>Aphis citricola</i> ) Pulgón negro de la alfalfa ( <i>Aphis craccivora</i> ) Pulgón del melón ( <i>Aphis gossypii</i> ) Pulgón de la espiraea ( <i>Aphis spiraecola</i> ) Mosquita blanca ( <i>Aleurothrixus floccosus</i> ) Conchuela negra del olivo ( <i>Saissetia oleae</i> ) Conchuela blanca de la hiedra ( <i>Aspidiotus nerii</i> ) Conchuela cerosa de los cítricos ( <i>Ceroplastes cirripediformis</i> ) Conchuela hemisférica ( <i>Saissetia coffeae</i> ) Conchuela acanalada de los cítricos ( <i>Icerya purchasi</i> ) Escama blanca ( <i>Aspidiotus nerii</i> ) Hemiberlesia del kiwi ( <i>Hemiberlesia rapax</i> ) Trips californiano ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> )	30-40	Aplicar al follaje en primavera-verano: Aplicar según monitoreo de la plaga, al observar las primeras ninfas, con un volumen de agua que permita un buen cubrimiento. Cubrimiento sugerido: 2.000 l/ha	Cítricos: 21 Palto: 25
Almendro, Duraznero, Nectarino, Damasco, Ciruelo, Plumcot, Pluot, Cerezo, Guindo, Nogal, Avellano europeo	Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> ) Pulgón negro del duraznero ( <i>Brachycaudus persicae</i> ) Pulgón verde del ciruelo ( <i>Brachycaudus helichrysi</i> ) Pulgón de la espiraea ( <i>Aphis spiraecola</i> )	10-15	Aplicar según monitoreo de la plaga, al observar los primeros ejemplares, con un volumen de agua que permita un buen cubrimiento. Cubrimiento sugerido: 1.500 l/ha	Nectarin, Durazno, Damasco, Ciruelo, Cerezo, Plumcot, Pluot: 15 Almendro, Avellano europeo, Nogal: 21
Manzano, Peral, Membrillero	Pulgón lanífero del manzano ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	<b>Árboles</b> <b>1 a 6 años</b> 0,5 g/árbol 2 temporadas <b>7 a 15 años</b> 0,5 g/árbol 1 temporada 1 g/árbol 2 temporadas <b>15 a 20 años</b> 1,5 g/árbol 2 temporadas	Aplicar alrededor del tronco, incorporando con abundante agua (10 L), para alcanzar la zona de raíces. Aplicar al inicio de primavera al aparecer los primeros insectos migratorios que ascienden desde la raíz a la parte aérea. Con riego tecnificado, aplicar en el tercio final del tiempo de riego. El éxito del control del Pulgón lanífero dependerá de varios factores, como por ejemplo, la edad del árbol, el porta injerto, desarrollo radicular, humedad del suelo, tipo de suelo. Además, esta aplicación debe formar parte de un programa integral de control. No aplicar al follaje	14
	Langostino del manzano ( <i>Edwardsiana crataegui</i> ) Pulgón del manzano ( <i>Aphis spiraecola</i> )	10-15	Aplicar según monitoreo de la plaga, al observar los primeros ejemplares con un volumen de agua que permita un buen cubrimiento.	
	Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> ) Conchuela café del duraznero ( <i>Parthenolecanium persicae</i> ) Conchuela blanca de la hiedra ( <i>Aspidiotus nerii</i> )	20-30	Cubrimiento sugerido: 1.500 a 3.000 L/ha	
Arándano, Frambueso, Mora, Zazaparrilla, Frutilla, Boysenberry, Gooseberry, Loganberry, Elderberry	Pulgón negro de la alfalfa ( <i>Aphis craccivora</i> ) Pulgón del melón ( <i>Aphis gossypii</i> ) Pulgón verde de los cítricos ( <i>Aphis citricola</i> ) Pulgón de la frutilla ( <i>Chaetosiphon fragaefolii</i> ) Langostino de la frambuesa ( <i>Ribautiana tenerrima</i> )	10-15	Aplicar al follaje temprano en la temporada, al observar movimiento de los insectos. Para langostinos usar la dosis menor. Cubrimiento sugerido: 600 l/ha	6
	Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> ) Mosquita blanca ( <i>Aleurothrixus floccosus</i> )	20-30		
Granados	Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> ) Pulgón negro del duraznero ( <i>Brachycaudus persicae</i> ) Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> ) Mosquita blanca del Fresno ( <i>Siphoninus phillyrae</i> )	20-30	Aplicar según monitoreo, de preferencia dirigido a la primera generación de insectos. Cubrimiento sugerido: 2.000 l/ha	1
Tomate de invernadero, industrial y al aire libre, Ají, Haba, Pimentón, Pepino dulce, Repollo, Brócoli, Coliflor, Lechuga, Radicchio, Acelga, Espinaca, Melón, Sandía, Pepino, Zapallo italiano, Zapallo	Pulgón de las solanáceas ( <i>Aulacorthum solani</i> ) Pulgón del haba ( <i>Aphis fabae</i> ) Pulgón verde del duraznero ( <i>Myzus persicae</i> ) Pulgón del melón ( <i>Aphis gossypii</i> ) Pulgón de la papa ( <i>Macrosiphum solanifolii</i> ) Pulgón negro de la alfalfa ( <i>Aphis craccivora</i> ) Pulgón de las crucíferas ( <i>Brevicoryne brassicae</i> ) Miradores de hoja ( <i>Liriomyza</i> spp.)	10-15	Aplicar según monitoreo de la plaga, al observar los primeros ejemplares, con un volumen de agua que permita un buen cubrimiento. Cubrimiento sugerido: 400 l/ha para haba, pepino dulce, repollo, brócoli, coliflor, lechuga, radicchio, acelga, espinaca. 500 l/ha para ají pimentón y 800 l/ha para tomate y cucurbitáceas.	Tomate, Pimentón, Ají, Pepino dulce, Haba, Repollo, Brócoli, Coliflor, Lechuga, Radicchio, Pepino, Zapallo italiano, Zapallo: 3 Melón, Sandía: 10 Acelga, Espinaca: 30

**Observaciones:**

- Número de aplicaciones por temporada: Realizar máximo 1 aplicación por temporada en cítricos. Para el resto de los cultivos realizar un máximo de 2 aplicaciones por temporada con un intervalo mínimo de 20 días entre una aplicación y otra.
- Aplicar dosis menor con baja presión de la plaga y dosis mayor con presiones media a altas.
- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 km/hora.
- Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura y viento, temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización.
- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.
- No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30 °C).
- No aplicar si existe riesgo de heladas o lluvias inminentes.

**Preparación de la mezcla:** Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar, agregar la dosis requerida de **PUNTO® 70 WG** y luego completar con agua hasta el volumen final requerido, manteniendo agitación constante. Si se aplica con un coadyuvante, agregar éste al final. Preparar y aplicar siempre con el agitador funcionando.

**Compatibilidad:** **PUNTO® 70 WG** puede aplicarse con insecticidas y fungicidas de uso corriente como SYSTHANE® 40 WP, FAST 1.8 EC. En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

**Incompatibilidad:** **PUNTO® 70 WG** es incompatible con agentes oxidantes o reductores, cuyos pHs sean mayores a 9 o menores a 4.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen las instrucciones de la etiqueta

**Tiempo de reingreso al área tratada:** 12 horas para ingresar al sector tratado para personas y animales.



**NOCIVO**



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

---

- Nombre comercial del producto químico:	PUNTO 70 WG
- Usos recomendados:	Insecticida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	ANASAC CHILE S.A.

### 2.- Identificación del peligro o los peligros

---

- Clasificación según SGA: TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, TOXICIDAD ACUATICA CRONICA CATEGORIA 1.

- Etiqueta SGA:



- Indicaciones de peligro:

H302 + H332 : Nocivo si se ingiere o si se inhala.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Consejos de prudencia:

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.  
P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.  
P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.  
P235: Mantener en lugar fresco.  
P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray  
P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.  
P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.  
P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.  
P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.  
P273 : Evitar liberar al medio ambiente.  
P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.  
P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.  
P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutáneo, recibir atención médica.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P391 : Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- **Clasificación específica:**

Clase II, Producto moderadamente peligroso.

- **Distintivo específico:**

Banda color amarillo. NOCIVO

- **Otros Peligros:**

No presenta.

### 3.- Composición/Información sobre los componentes

- **En el caso de una sustancia:**

No corresponde.

- **En el caso de una mezcla:**

	<b>Componente 1</b>
<b>Clasificación según SGA</b>	H302, H400, H410
<b>Nombre común o genérico</b>	Imidacloprid
<b>Denominación química sistemática</b>	1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina
<b>Rango de concentración</b>	70 % p/p
<b>Número CAS</b>	138261-41-3

### 4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:**

Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- **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 usar. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- **Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- **Ingestión:** **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Irritación ocular, irritación de las vías respiratorias, diarrea, fatiga, contracción de músculos, calambres, debilidad muscular y posible disminución de la capacidad respiratoria.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:** Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

---

### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

### Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

## 6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

---

### - Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

### - Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

### - Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

### - Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

## Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

### - Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

### - Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

### - Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

## Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

## Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

## 7.- Manipulación y Almacenamiento

---

### Manipulación

#### - Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

#### - Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

### Almacenamiento

#### - Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

#### - Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

#### - Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores

#### - Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

---

### Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite de tolerancia biológica: No determinados.

### Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Máscara protectora con filtro.
- Protección de manos: Guantes de neopreno, latex.
- Protección de ojos: Antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma.

### Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

---

- Estado físico: Sólido
- Forma en que se presenta: Granulado
- Color: Blanco a Marrón (2.5YR 9.99/0.01 – 10.0Y 5.00/6.00)
- Olor: Inodoro
- pH: 6,0 – 9,0 (dispersión al 1%p/v en agua a 20°C)
- Punto de fusión/punto de congelación: No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No disponible.
- Punto de inflamación: No inflamable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad: 0,10 – 1,00 g/mL (densidad aparente compactada)
- Densidad del vapor: No disponible.
- Densidad relativa: No disponible.
- Solubilidad (es): 0,61 g/L en agua
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.
- Temperatura de autoignición: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Tasa de evaporación: No disponible.
- Viscosidad: No corresponde.
- Propiedades explosivas: No explosivo.
- Propiedades comburentes: No disponible.
- Miscibilidad en agua: No disponible.
- Corrosividad: No corrosivo.

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- |  |   |
|--|---|
| - <b>Reactividad:</b>                            | No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento. |
| - <b>Estabilidad química:</b>                    | Estable durante dos años.   |
| - <b>Reacciones peligrosas:</b>                  | No corresponde.   |
| - <b>Condiciones que se deben evitar:</b>        | Sustancias reactivas o altamente inestables.                        |
| - <b>Materiales incompatibles:</b>               | Incompatible con agentes oxidantes o reductores                     |
| - <b>Productos de descomposición peligrosos:</b> | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.        |

## 11.- Información toxicológica

---

- |   |  |
|---|--|
| - <b>Toxicidad Aguda Oral:</b>  | DL 50 ratas: 500 mg/kg   |
| - <b>Toxicidad Aguda Dermal:</b>  | DL 50 ratas: >2000 mg/kg   |
| - <b>Toxicidad Aguda Inhalatoria:</b>   | CL 50 ratas > 1,723 mg/L 4 horas   |
| - <b>Corrosión o irritación cutánea:</b>  | No irritante dermal.   |
| - <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>                                      | Moderado irritante ocular.   |
| - <b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>  | No sensibilizante cutáneo.   |
| - <b>Mutagenicidad de células reproductoras:</b>  | El ingrediente activo no es mutagénico.  |
| - <b>Carcinogenicidad:</b>  | El ingrediente activo no es carcinogénico.   |
| - <b>Toxicidad para la reproducción:</b>  | El ingrediente activo no es teratogénico.  |
| - <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:</b>                 | No disponible  |
| - <b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:</b>           | No disponible  |
| - <b>Peligro de aspiración:</b>   | No se espera riesgo por aspiración.  |
| - <b>Posibles vías de exposición:</b>   | Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.  |
| - <b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:</b> | Irritación ocular, irritación de las vías respiratorias, diarrea, fatiga, contracción de músculos, calambres, debilidad muscular y posible disminución de la capacidad respiratoria. |

## 12.- Información ecotoxicológica

---

- |   |  |
|---|--|
| - <b>Ecotoxicidad:</b>                  | Aves: 39,42 mg/Kg DL50<br>Algas: 78,53 mg/L (72 hr) CL50<br>Daphnias: > 100 mg/L (48 hr) CL50<br>Lombrices: 13,40 mg/kg de suelo CL50<br>Peces: > 100 mg/L (96 hr) CL50<br>Abejas: Oral= 0,11 µg/abeja / Contacto= 1,09 µg/abeja (48hrs) DL50 (Muy tóxico para abejas) |
| - <b>Persistencia y degradabilidad:</b> | Se degrada en principalmente por acción microbiológica y en estratos superficiales por fotolisis.  |
| - <b>Potencial de bioacumulación:</b>   | Bajo potencial de bioacumulación.  |
| - <b>Movilidad en suelo:</b>            | Baja movilidad en suelos.  |
| - <b>Otros efectos adversos:</b>        | No disponible.   |

## 13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

### - Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

### - Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

### - Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

### - Otras precauciones especiales:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## 14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	3077	3077	3077
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
<b>Clase o división</b>	9	9	9
<b>Peligro secundario NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>	 	 	 
<b>Peligros ambientales</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):</b>	No corresponde		

## 15.- Información reglamentaria

### - Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)

D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)

D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)

D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)

Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)

Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)

Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

### - Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

**El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.**

## 16.- Otras informaciones

---

<b>- Control de cambios:</b>	Actualización a NCh 2245 año 2021
<b>- Abreviaturas y acrónimos:</b>	DL50: Dosis letal 50. CL50: Concentración letal 50. EC50: Concentración efectiva 50. NOEC: Concentración sin efecto observado. IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo) IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
<b>- Referencias:</b>	Estudios de la empresa.
<b>- Señal de seguridad (NCh1411/4):</b>	
<b>Advertencias de peligro referenciadas:</b>	H302: Nocivo en caso de ingestión. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Fecha de creación:</b>	28 de septiembre 2022
<b>Fecha de revisión actual:</b>	18 de marzo 2025
<b>Fecha de la próxima revisión:</b>	Tres años desde la fecha de revisión actual.
<b>Límite de responsabilidad del proveedor:</b>	En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las 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. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.