

# TALENTO® 10 WG

## FITORREGULADOR

### GRANULADO DISPERSABLE (WG)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 4275

TALENTO® 10 WG es un fitorregulador recomendado para disminuir el desarrollo vegetativo en manzanos, disminuir el desarrollo vegetativo y aumentar el peso de frutos en cerezos.

#### COMPOSICIÓN:

Prohexadiona-calcio*	10% p/p (100 g/kg)
Coformulantes, c.s.p.....	100% p/p (1 kg)
* 3-óxido-5-oxo-4-propionilciclohex-3-enocarboxilato de calcio	

#### <<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 CHILE S.A**

**Almirante Pastene 300 - Providencia  
SANTIAGO – CHILE**

#### **NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO**

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

TALENTO® 10 WG, es un fitorregulador cuyo ingrediente activo Prohexadiona-calcio pertenece al grupo químico de las Ciclohexanodionas. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. **Durante la preparación** del granulado dispersable usar delantal impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma impermeables.

**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 impermeables. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la aplicación y preparación 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.

TALENTO® 10 WG es ligeramente tóxico para microcrustáceos acuáticos y prácticamente no tóxico para algas, peces, aves y **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS**. 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 >>

<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

<< NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO >>

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

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS >>

**Instrucciones para el Triple lavado:** Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta 1/4 de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos, abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador, repetir al menos dos veces más hasta que el agua de desecho sea clara. Una vez finalizado el triple lavado los envases deben ser perforados para evitar su reutilización.

**Antídoto:** No se dispone de antídotos específicos. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático.

#### Primeros auxilios:

**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.

**En caso de 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 caso de 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 caso de 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 caso de 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.

**Síntomas posibles de intoxicación:** Ante contactos recientes, ocular o inhalatorio, puede provocar irritaciones leves a moderadas, dependiendo del tiempo y de la intensidad de la exposición. En caso de ingestiones se puede presentar diarrea, vómitos y dolor abdominal.

<< EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, 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 ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conserve TALENTO® 10 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 sustraiga 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.

**CUIDADO**



## INSTRUCCIONES DE USO

**Talento® 10 WG** para disminuir el desarrollo vegetativo en manzanos, disminuir el desarrollo vegetativo y aumentar el peso de frutos en cerezos. Prohexadiona-calcio actúa como inhibidor de la enzima 2-oxoglutarato-dioxigenasa, bloqueando la conversión de precursores en giberelinas activas (GA1, GA4). Esto reduce la síntesis de giberelinas, limitando la elongación celular y el crecimiento vegetativo.

## **Cuadro de Instrucciones de uso:**

CULTIVO	OBJETIVO	DOSIS (g/100 L agua)	APLICACIÓN	Carencia (Días)
<b>Manzano</b>	Disminuir el desarrollo vegetativo	125	Realizar una aplicación con brotes de 5 a 10 cm. Cubrimiento sugerido de 1.000 L de agua/ha. Si es necesario, realizar una segunda aplicación 30 días después de la primera. Utilizar un cubrimiento de 500 L de agua/ha, dirigido solo al tercio superior. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada.	55
<b>Cerezo</b>	Disminuir el desarrollo vegetativo y aumento de peso de fruto	200	Realizar una aplicación con brotes de 5 a 10 cm. Cubrimiento sugerido de 1.000 L de agua/ha. En huertos muy vigorosos, realizar una segunda aplicación inmediatamente después de la cosecha. Utilizar un cubrimiento de 500 L de agua/ha, dirigido solo al tercio superior. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada.	30

## Instrucciones de uso:

- Instrucciones de uso:**

  - Se debe ajustar el pH del agua entre 4 y 5 antes de preparar la mezcla.
  - Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura (menor a 28 °C) y viento, temprano en la mañana o al atardecer.
  - Aplicar en condiciones de alta humedad relativa para favorecer un secado lento de la aspersión.
  - Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 Km/hora.
  - No aplicar durante las horas de más calor (sobre 28 °C).
  - Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.
  - No aplicar si existe riesgo de 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 **Talento® 10 WG** y luego completar con agua hasta el volumen final requerido, manteniendo agitación constante.

Preparar y aplicar siempre con el agitador funcionando

## Compatibilidad:

**Talento® 10 WG** es compatible físicamente con Concentrados solubles, Granulados dispersables, Polvos mojables, Suspensiones concentradas, Concentrados emulsionables y Fertilizante para su uso en mezclas de tanque secas.

## Incompatibilidad:

**Talanta® 10 WC** es incompatible con agentes oxidantes. No mezclar con fitoerreguladores en base a Ácido cítrico líquido o mezclas de Cibercline A4 y Cibercline A7.

## Fitotoxicidad

**Talento® 10 WG** no es fitotóxico en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta. Se sugiere dejar un intervalo de 2 días entre la aplicación de **Talento® 10 WG** y la de algún otro producto en hoja o Ácido cítrólico o mezclas de Cibaraline A4 y Cibaraline A7.

### Tiempo de reingreso

4 horas para ingresar el sector tratado, para personas y animales.



# CUIDADO

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Nombre comercial del producto químico:	TALENTO 10 WG
- Usos recomendados:	Fitorregulador
- 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:	ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC CROP SCIENCE CO., LTD

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

- Clasificación según SGA:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 3.
- Etiqueta SGA:	
- Indicaciones de peligro:	H303 + H313 : Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H332 : Nocivo si se inhala. H402 : Nocivo para los organismos acuáticos
- 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 después del manejo del producto. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abierto o áreas 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 cómodo para su respiración. 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 IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.
- Distintivo específico: Banda color verde.
- Otros Peligros: No descritos.

## 3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia: No corresponde.

- En el caso de una mezcla:

	Componente 1
Clasificación según SGA	No clasificado.
Nombre común o genérico	Prohexadiona-calcio
Denominación química sistemática	3-oxido-5-oxo-4-propionilciclohex-3-enocarboxilato de calcio
Rango de concentración	10 % p/p
Número CAS	127277-53-6
Número CE	603-193-5

## 4.-Primeros auxilios

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.

- 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.

- 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.

- 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.

- 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.

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Ante contactos recientes, ocular o inhalatorio, puede provocar irritaciones leves a moderadas, dependiendo del tiempo y de la intensidad de la exposición. En caso de ingestiones se puede presentar diarrea, vómitos y dolor abdominal.

Utilizar guantes.

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

- Notas para un médico tratante:

## 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 calcio, monóxido y dióxido 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 detallado en el punto 8.

### - Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

### - Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

### Métodos y materiales de contención y de limpieza:

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.

### Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

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.

#### **- Material de envase/embalaje:**

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible. Material de envases recomendado: Polietileno natural (PE), Polietileno extruido de alta densidad y alto peso molecular (PEAD-APM) y Polietileno coextruido de alta densidad y alto peso molecular con barrera de Poliamida (PEAD-APM-PA), Polietileno coextruido de alta densidad y alto peso molecular con barrera de Etilen-Vinil-Alcohol (PEAD-APM-EVOH). Para el embalaje se recomiendan cajas de cartón corrugado.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

### **Parámetros de control:**

- Límite permisible ponderado (LPP):** No determinados (DS 594, OSHA, NIOSH y ACGIH).
- Límite permisible temporal (LPT):** No determinados (DS 594, OSHA, NIOSH y ACGIH).
- Límite permisible absoluto (LPA):** No determinados (DS 594, OSHA, NIOSH y ACGIH).
- Límite de tolerancia biológica:** No determinados.

### **Elementos de protección personal:**

- Protección respiratoria:** Durante la manipulación y aplicación usar máscara protectora con filtro.
- Protección de manos:** Durante la manipulación y aplicación usar guantes impermeables (ej. neopreno, latex).
- Protección de ojos:** Durante la manipulación y aplicación usar antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo:** Durante la aplicación usar traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek® y botas de goma impermeables. Durante la manipulación usar delantal impermeable y botas de goma impermeables.

### **Medidas de ingeniería:**

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:	Sólido granular
- Forma en que se presenta:	Granulado
- Color:	Blanco a Marrón (10.0R 9.99/0.01 – 10.0Y 2.00/8.00)
- Olor:	Inodoro
- pH:	6,0 – 10,0 (dispersión al 1%p/v en agua a 20°C)
- Punto de fusión/punto de congelación:	> 360 °C (puro)
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No corresponde ya que la sustancia es un sólido a temperatura ambiente (puro)
- Punto de inflamación:	No inflamable
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
- Presión de vapor:	$1,335 \times 10^{-5}$ Pa a 20°C (puro)
- Densidad:	0,10 – 0,90 g/mL (densidad aparente compactada a 20°C)
- Densidad del vapor:	No disponible.
- Densidad relativa:	No corresponde.
- Solubilidad (es):	0,398 g/L en agua
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow: -2,90 (20°C y pH 7) (puro)
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No detectable, ya que es superior a 334 °C (técnico)
- Tasa de evaporación:	No disponible.
- Viscosidad:	No corresponde.
- Propiedades explosivas:	No explosivo.
- Propiedades comburentes:	Como la velocidad de combustión del sujeto en estudio es inferior a la velocidad del material de referencia, se declara a TALENTO 10 WG como sustancia no oxidante.
- Miscibilidad en agua:	Ensayo fallido. La mezcla no se tornó translúcida después de 30 min en reposo, comparada con el blanco.
- Corrosividad:	No corrosivo.

## 10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento (1 atm y 20-25°C).
- Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de presión y temperatura (20-25°C y 1 atm)
- Reacciones peligrosas:	No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes.
- Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

## 11.- Información toxicológica

- **Toxicidad Aguda Oral:** DL 50 ratas: 5000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Dermal:** DL 50 ratas > 2000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:** CL 50 ratas > 1,6 mg/L aire (4 horas)
- **Corrosión o irritación cutánea:** No irritante dermal.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Moderadamente irritante ocular.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No sensibilizante cutáneo.
- **Mutagenicidad de células reproductoras:** El ingrediente activo no es mutagénico.
- **Carcinogenicidad:** El ingrediente activo no es carcinogénico.
- **Toxicidad para la reproducción:** El ingrediente activo no es teratogénico.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** Para la prohexadiona-calcio durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:** Para la prohexadiona-calcio durante los estudios experimentales se han observado efectos adversos en riñón.
- **Peligro de aspiración:** No se espera riesgo por aspiración.
- **Posibles vías de exposición:** Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
- **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** Ante contactos recientes, ocular o inhalatorio, puede provocar irritaciones leves a moderadas, dependiendo del tiempo y de la intensidad de la exposición. En caso de ingestión se puede presentar diarrea, vómitos y dolor abdominal.
- **Disrupción endocrina:** Sin propiedades disruptoras endocrinas descritas.
- **Neurotoxicidad:** Sin neurotoxicidad observada.

## 12.- Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad:**
  - Aves (*Coturnix japonica*): DL50 > 2000 mg/kg
  - Algas (*Selenastrum capricornutum*): CL50 > 100 mg/l (72 h)
  - Dafnia (*Daphnia magna*): CL50 = 38,1 mg/l (48 h)
  - Lombrices (*Eisenia foetida*): CL50 > 1000 mg/kg de suelo
  - Peces (*Poecilia reticulata*): CL50 > 100 mg/l (96 h)
  - Abejas (*Apis mellifera*): Oral DL50 >100 µg/abeja (48 h) y Contacto DL50 >100 µg/abeja (48 h) (Virtualmente no tóxico)
- **Persistencia y degradabilidad:** No persistente a levemente persistente en suelos. En condiciones aeróbicas se degrada fácilmente en suelos (DT50= 3,5 a 13,7 días). En condiciones anaeróbicas se degrada rápidamente en suelos (DT50= 2,0 a 4,2 días). La fotólisis no es una ruta de degradación importante para la Prohexadiona-calcio (DT50= 13,6 días). En la hidrólisis la degradación de prohexadiona-calcio es dependiente del pH, degradándose rápidamente a pH 4 y pH 5 (vidas medias de 2.5 y 3.2 días, respectivamente), lentamente a pH 7 (vida media 66.4 días) y estable a pH 9. En el sistema agua/sedimento la prohexadiona-calcio solo se encontró en la fase acuosa, donde se disipa rápidamente con una vida media <1 día, al no encontrarse la molécula en el sedimento, el valor de vida media corresponde también para el sistema total.
- **Potencial de bioacumulación:** No se espera una bioacumulación en los peces.
- **Movilidad en suelo:** Móvil a moderadamente móvil en suelos (Koc= 83-307).
- **Otros efectos adversos:** 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>	Nocivo a peces y organismos acuáticos.	Nocivo a peces y organismos acuáticos.	Nocivo a peces y organismos acuáticos.
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):</b>	No corresponde		

## 15.- Información reglamentaria

### - Regulaciones nacionales:

Decreto de Ley N° 3557 del año 1980 (Establece disposiciones sobre protección agrícola)  
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 N° 1557 del año 2014 (Establece exigencias para la autorización de plaguicidas)  
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

### - Control de cambios:

Actualización a NCh 2245 año 2021

### - Abreviaturas y acrónimos:

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)

Estudios de la empresa.



### - Advertencias de peligro referenciadas:

No clasificado.

### - Fecha de creación:

12 de julio 2022

### - Fecha de revisión actual:

25 de noviembre 2025

### - Fecha de la 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, 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.**