

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- 1-naftilacetato de potasio pertenece al grupo químico de las auxinas sintéticas.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. No exponer el producto a heladas.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica
- Lavarse prolijamente con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

**Síntomas de intoxicación:** Puede causar irritación a la piel, ojos y mucosas. La ingestión puede causar efectos como dolores de cabeza, náuseas, vómito y dolor abdominal.

### Primeros auxilios

- **Contacto con los ojos:** Si el afectado utiliza lentes de contacto retirarlos previamente lavándolos con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego continuar con el lavado normal hasta completar 15 a 20 minutos. Consultar al médico si es necesario.

- **Contacto con la piel:** retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si ocurre irritación consultar la médico.

- **Inhalación:** trasladar al afectado hacia el aire fresco. Buscar ayuda médica.

- **Ingestión:** obtener atención médica inmediatamente. Si el afectado está consciente, inducir el vómito bajo supervisión médica, suministrando 1 o 2 vasos de agua, tocando la parte posterior de la garganta. No dar nada por la boca si el afectado está inconsciente o convulsionado.

**Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de sostén. **Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

**Riesgos ambientales: NAA-800**, en condiciones normales de uso, es considerado prácticamente no tóxico para peces, aves y abejas.

**"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES".**

### Procedimiento para el triple lavado:

1. Una vez vacío el envase agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase; cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

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

**Nota al comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

# NAA-800

## Fitorregulador Concentrado soluble (SL)

Fitorregulador de crecimiento recomendado para raleo de manzanas y para reducir la caída de precosecha de manzanas y peras.

### Composición

* 1-naftilacetato de potasio (NAA, sal potásica) .....	26,4% p/v
Coformulantes c.s.p. ....	100% p/v
* Sal potásica del ácido 1-naftilacético (equivalente a 21,9% p/v (219 g/l) de ácido 1-naftilacético)	

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 4137**

**NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO - NO INFLAMABLE**

**Lote:**

**Fecha de Fabricación:**

**Fecha de Vencimiento:**

**Contenido neto:**

Fabricado por:  
**AMVAC Chemical Corporation**  
4100 Washington Boulevard,  
Los Angeles, California 90023  
Estados Unidos

Importado y Distribuido por:



**ANASAC Chile S.A.**

Almirante Pastene 300- Providencia  
Santiago - Chile  
Tel: (56 2) 2470 6888



## NOCIVO



## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- 1-naftilacetato de potasio pertenece al grupo químico de las auxinas sintéticas.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. No exponer el producto a heladas.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica
- Lavarse prolijamente con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

**Síntomas de intoxicación:** Puede causar irritación a la piel, ojos y mucosas. La ingestión puede causar efectos como dolores de cabeza, náuseas, vómito y dolor abdominal.

### Primeros auxilios

- **Contacto con los ojos:** Si el afectado utiliza lentes de contacto retirarlos previamente lavándolos con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego continuar con el lavado normal hasta completar 15 a 20 minutos. Consultar al médico si es necesario.

- **Contacto con la piel:** retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si ocurre irritación consultar la médico.

- **Inhalación:** trasladar al afectado hacia el aire fresco. Buscar ayuda médica.

- **Ingestión:** obtener atención médica inmediatamente. Si el afectado está consciente, inducir el vómito bajo supervisión médica, suministrando 1 o 2 vasos de agua, tocando la parte posterior de la garganta. No dar nada por la boca si el afectado está inconsciente o convulsionado.

**Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático y de sostén. **Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

**Riesgos ambientales: NAA-800**, en condiciones normales de uso, es considerado prácticamente no tóxico para peces, aves y abejas.

**"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES".**

### Procedimiento para el triple lavado:

1. Una vez vacío el envase agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase; cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

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

**Nota al comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

# NAA-800

## Fitorregulador Concentrado soluble (SL)

Fitorregulador de crecimiento recomendado para raleo de manzanas y para reducir la caída de precosecha de manzanas y peras.

### Composición

* 1-naftilacetato de potasio (NAA, sal potásica) .....	26,4% p/v
Coformulantes c.s.p. ....	100% p/v
* Sal potásica del ácido 1-naftilacético (equivalente a 21,9% p/v (219 g/l) de ácido 1-naftilacético)	

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 4137**

**NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO - NO INFLAMABLE**

**Lote:**

**Fecha de Fabricación:**

**Fecha de Vencimiento:**

**Contenido neto:**

Fabricado por:  
**AMVAC Chemical Corporation**  
4100 Washington Boulevard,  
Los Angeles, California 90023  
Estados Unidos

Importado y Distribuido por:



**ANASAC Chile S.A.**

Almirante Pastene 300- Providencia  
Santiago - Chile  
Tel: (56 2) 2470 6888



## NOCIVO



## INSTRUCCIONES DE USO

### GENERALIDADES

Fitorregulador de crecimiento, recomendado para raleo de manzanas y reducir la caída de frutos de precosecha de manzanas y peras.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Objetivo	Dosis/ 100 L agua	Observaciones (*)
Manzanos	Para reducir la caída de frutos en precosecha	5 - 8 cc	Aplicar cuando los primeros frutos sanos comiencen a caer. En períodos con temperaturas altas, <b>NAA-800</b> normalmente actúa dentro de uno o dos días después de aplicado. Para obtener una respuesta más efectiva con este producto, es necesario que el follaje esté vigoroso y en buenas condiciones de sanidad, libre de daños de ácaros, enfermedades, deficiencias nutritivas o heladas. Para lograr un máximo de efectividad, la pulverización deberá realizarse con temperaturas de 21°C o mayor, empleando suficiente agua para asegurar un completo cubrimiento de todo el follaje de los árboles. Si fuese necesario (tiempo muy caluroso, sobre 25°C y/o se pretende alargar el período de cosecha), repetir la aplicación, en iguales dosis, 5 a 6 días después de la primera. Aplicaciones por temporada: máximo 2.
Perales		3 - 5 cc	
Manzanos	Raleador de fruta	2 - 5 cc	Aplicar desde plena flor hasta 15 días después de plena flor. Aplicar en condiciones que favorezcan un secado lento. Para definir dosis y momento de aplicación consultara un especialista antes de la aplicación. Aplicaciones fuera de época y en algunas variedades como Red Delicious y Fuji pueden producir frutos pigmeos

#### (\*) Cuando es utilizado para reducir la caída de frutos en precosecha:

\*Programar las pulverizaciones y usar la dosis correcta. No emplear dosis mayores a las recomendadas.

\*La fruta debe ser cosechada con el grado de madurez apropiado.

\*No aplicar más de dos veces por temporada.

\*No cosechar hasta dos días después de la aplicación.

\*Las condiciones locales pueden afectar el uso de los reguladores de crecimiento; consultar con un especialista en la materia o emplearlo en pequeña escala en cada huerto, cuando no se tenga experiencia previa con el empleo de este producto.

#### Preparación de la mezcla

Colocar agua en el estanque hasta la mitad. Agregar la cantidad necesaria del producto y completar la carga de agua, agitando constantemente.

#### Compatibilidad

**NAA** es compatible con Sevin XLR, Ethylen y Bapsol.

#### Incompatibilidad

No mezclarlo con otros productos fitosanitarios, ya que no se tienen antecedentes sobre su compatibilidad.

#### Fitotoxicidad

**NAA-800** solo debe ser aplicado en los cultivos recomendados y de acuerdo a las instrucciones indicadas.

#### Períodos de carencias

Para Chile respete carencia de 2 días. En cultivos de exportación, debe atenerse a las exigencias del país de destino.

#### Tiempo de reingreso

Se recomienda una espera de 4 horas antes de ingresar al área tratada, que es cuando se estima completamente secado el depósito aplicado. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.



**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:	NAA-800
- 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:	AMVAC Chemical Corporation

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

---

- Clasificación según SGA:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4.
- Etiqueta SGA:	
- Indicaciones de peligro:	H332 : Nocivo en caso de inhalación.
- Consejos de prudencia:	<p>P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.</p> <p>P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.</p> <p>P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.</p> <p>P235: Mantener en lugar fresco.</p> <p>P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray</p> <p>P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.</p> <p>P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.</p> <p>P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.</p> <p>P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.</p> <p>P273 : Evitar liberar al medio ambiente.</p> <p>P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.</p> <p>P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.</p> <p>P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.</p> <p>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</p> <p>P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.</p> <p>P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.</p> <p>P391 : Recoger el derrame.</p>

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

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

- **Clasificación específica:** Clase II, Moderadamente peligroso
- **Distintivo específico:** Banda color amarillo.
- **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>	No clasificado
<b>Nombre común o genérico</b>	1-naftilacetato de potasio
<b>Denominación química sistemática</b>	Sal potásica del ácido 1-naftilacético
<b>Rango de concentración</b>	26,4% p/v
<b>Número CAS</b>	15165-79-4

### 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:** Puede causar irritación a la piel, ojos y mucosas. La ingestión puede causar efectos como dolores de cabeza, náuseas, vómito y dolor abdominal.

- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:**
- **Notas para un médico tratante:**

Utilizar guantes.

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, 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 productos de pH mayor a 11 o menor a 2.

**- 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:	Líquido
- Forma en que se presenta:	Líquido
- Color:	Incoloro hasta ámbar
- Olor:	Inodoro
- pH:	8,0 - 10,0 (20° C)
- Punto de fusión/punto de congelación:	-2°C
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	102 °C
- Punto de inflamación:	No inflamable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
- Presión de vapor:	22,6 hPa (Disolvente)
- Densidad:	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
- Densidad del vapor:	No disponible.
- Densidad relativa:	No disponible.
- Solubilidad (es):	Miscible
- 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 disponible.
- Propiedades explosivas:	No explosivo.
- Propiedades comburentes:	No disponible.
- Miscibilidad en agua:	No disponible.
- Corrosividad:	No corrosivo.

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	Estable durante dos años.
- Reacciones peligrosas:	No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles:	Incompatible con productos de pH mayor a 11 o menor a 2.
- Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

## 11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: >4400 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 conejo: >2020 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: >1,62 mg/L de aire
- Corrosión o irritación cutánea:	No irritante dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Moderado 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:	No disponible
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	No disponible
- 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:	Puede producir irritación de las vías respiratorias. Puede causar irritación a la piel, ojos y mucosas. La ingestión puede causar efectos como dolores de cabeza, náuseas, vómito y dolor abdominal.

## 12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad:	Aves: No disponible Algas: EC50 (5 d) 6,44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) Daphnias: EC50 (48 h) 360 mg/l (Daphnia magna) Lombrices: No disponible. Peces: LC50 (96h) 57 mg/l (Oncorhynchus mykiss) Abejas: No disponible
- Persistencia y degradabilidad:	Moderada persistencia en suelo.
- Potencial de bioacumulación:	Bajo potencial de bioacumulación.
- Movilidad en suelo:	Moderadamente móvil en suelo.
- 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>	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.
<b>Designación oficial de transporte</b>	-	-	-
<b>Clase o división</b>	-	-	-
<b>Peligro secundario NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	-	-	-
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>	-	-	-
<b>Peligros ambientales</b>	-	-	-
<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

- **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)
  - Información de AMVAC Chemical Corporation.
- **Referencias:**
- **Señal de seguridad (NCh1411/4):**



- Advertencias de peligro referenciadas:** No clasificado.
- Fecha de creación:** 09 de agosto 2022
- Fecha de revisión actual:** 30 de agosto 2024
- 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.