

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión  
Versión : 5.14

: 20, Oct, 2023.

Página : 1/12



Elaborada de acuerdo con NCh2245

## Sección 1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico : PROTECCION TECHO VERDE

L10500T610035

### Usos recomendados

Pintura o material relacionado con la pintura.

### Restricciones de uso

Se desaconseja cualquier uso al descrito en la Hoja de Datos de Seguridad.

Nombre del proveedor : Sherwin Williams Chile S.A.  
Dirección del proveedor : Avenida La Divisa 0689, Comuna San Bernardo  
Número de teléfono del proveedor : 600 200 1222

Número de teléfono de emergencia en Chile : En caso de emergencia química, derrame o incendio llame al CITUC Químico, Centro de Información para Emergencias Químicas del Hospital Clínico de la Pontificia Universidad Católica Chile, teléfono 56 - 22 - 247 3600.

Número de teléfono de información toxicológica en Chile : En caso de intoxicación o ingesta accidental llame al CITUC, Centro de Información Toxicológica de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica, teléfono 22 635 38 00.

Dirección electrónica del proveedor : [www.sherwin.cl](http://www.sherwin.cl)

## Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382 : No regulado

Clasificación según SGA : IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2  
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

Etiqueta SGA :



Atención

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca irritación ocular grave.

Tóxico para los organismos acuáticos.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

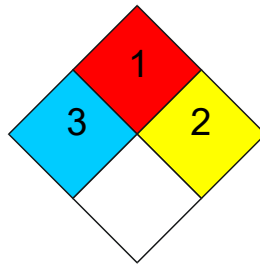
Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. No dispersar en el medio ambiente. Evitar respirar vapor. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

## Sección 2. Identificación de los peligros

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



- Clasificación específica** : No aplicable.
- Distintivo específico** : No aplicable.
- Descripción de peligros** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca irritación ocular grave.  
Tóxico para los organismos acuáticos.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Descripción de peligros específicos** : No disponible.
- Otros peligros** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición/ información de los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

### En el caso de una mezcla

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
tetraóxido de bario y diboro	≤3	13701-59-2
nitrito de sodio	≤0.3	7632-00-0
carbendazina	≤0.1	10605-21-7
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	≤0.1	52-51-7
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	≤0.1	2634-33-5
Diurón	≤0.1	330-54-1
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona	≤0.1	26172-55-4
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	≤0.1	26530-20-1
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	≤0.1	2682-20-4

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar con abundante agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Efectos agudos previstos :** Provoca irritación ocular grave.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos retardados previstos :** No disponible.
- Síntomas/ efectos más importantes**
- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
- Notas especiales para un médico tratante** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

**Vea la sección 11 para la Información Toxicológica**

## Sección 5. Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Agentes de extinción inapropiados** : No se conoce ninguno.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido/óxidos metálico/metálicos
- Peligros específicos asociados** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Métodos específicos de extinción** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada.
- Equipo de protección** : Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Procedimientos de emergencia** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones medioambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento y Métodos y materiales de limpieza**
- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
- Recuperación**
- Neutralización**
- Disposición final**

## Sección 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.
- Recuperación**
- Neutralización**
- Disposición final**
- Medidas adicionales de prevención de desastres** : Evacuar el área de peligro. Mantener una ventilación apropiada y operar de acuerdo a los procedimientos de emergencias establecidos. No eliminar los residuos en desagües o vías fluviales.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente.
- Medidas operacionales y técnicas** Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Otras precauciones** Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Prevención del contacto**

### Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.
- Medidas técnicas** Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
- Sustancias y mezclas incompatibles**
- Material de envase y/o embalaje**

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

### Concentración máxima permisible

Valores indicados como "Ministerio de Salud: TWA / STEL" corresponden a valores LPP / LPT conforme normativa nacional DS 594

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
tetraóxido de bario y diboro	<b>Ministerio de Salud (Chile, 2/2018). [Soluble compounds of Barium]</b> TWA: 0.44 mg/m <sup>3</sup> , (expressed as Ba) 8 horas.
Diurón	<b>Ministerio de Salud (Chile, 2/2018).</b> TWA: 8.8 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del lugar de trabajo del usuario, como es requerido por otra legislación de salud y seguridad. Las disposiciones de los reglamentos nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplican al uso de este producto en el lugar de trabajo.

### Elementos de protección personal

- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.  
Si la exposición personal no puede ser controlada bajo los límites aplicables por ventilación, usar un respirador adecuado para vapores orgánicos/particulados.
- Protección de manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes. El uso de guantes es recomendado: Guantes nitrílicos.
- Protección de ojos** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel y el cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.  
Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.  
Nota(s): Zapatos cerrados son recomendados para protección.  
Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Medidas de ingeniería** : No disponible.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Líquido.
- Forma en que se presenta** : Líquido.
- Color** : Varios
- Olor** : Característico.
- pH** : No aplicable.
- Punto de fusión/punto de congelamiento** : No disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición** : 100°C (212°F)
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: >93.3°C (>199.9°F)

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Límites de explosividad</b>	: No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: 2.3 kPa (17.5 mm Hg)
<b>Densidad relativa del vapor (aire = 1)</b>	: No disponible.
<b>Densidad</b>	: 1.152406265 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad(es)</b>	: No disponible.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: No aplicable.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	: No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Cinemática (40°C (104°F)): >20.5 mm <sup>2</sup> /s (>20.5 cSt)

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Ningún dato específico.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
tetraóxido de bario y diboro carbendazina	DL50 Oral	Rata	3800 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	8500 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	2 g/kg	-
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	DL50 Oral	Rata	>5050 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	800 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona Diurón	DL50 Cutánea	Rata	64 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	180 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1020 mg/kg	-
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	DL50 Cutánea	Rata	>5 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	690 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	550 mg/kg	-

### Irritación/corrosión cutánea y Lesiones oculares graves/irritación ocular



## Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
nitrito de sodio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Humano	-	10 mg	-
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	80 mg	-
	Piel - Irritante leve	Humano	-	48 horas 5 %	-
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	100 mg	-

### Sensibilización respiratoria o cutánea

No disponible.

### Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

### Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

### Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Diurón	Categoría 2	-	-

### Peligro de inhalación

Nombre	Resultado
No disponible.	

**Toxicocinética** : No disponible.

**Metabolismo** : No disponible.

**Distribución** : No disponible.

**Patogenicidad e** : No disponible.

**infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)**

**Disrupción endocrina** : No disponible.

**Neurotoxicidad** : No disponible.

### Inmunotoxicidad

**“Síntomas relacionados”** : No disponible.



## Sección 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
tetraóxido de bario y diboro	Agudo EC50 20.3 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 62 ppm Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
nitrito de sodio	Agudo EC50 159000 µg/l Agua de mar	Algas - <i>Tetraselmis chuii</i>	72 horas
	Agudo EC50 1600000 µg/l Agua de mar	Algas - <i>Tetraselmis chuii</i>	96 horas
carbendazina	Agudo CL50 1100 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Cherax quadricarinatus</i>	48 horas
	Agudo CL50 18.75 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia similoides</i>	48 horas
	Agudo CL50 0.16 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Ictalurus punctatus</i> - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 0.1 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia obtusa</i> - Neonato	21 días
	Crónico NOEC 0.01 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	28 días
	Agudo EC50 19.0562 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Scenedesmus acutus</i> var. <i>acutus</i>	96 horas
	Agudo EC50 20 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 77 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Gammarus pulex</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo CL50 7 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Ictalurus punctatus</i> - Alevín con saco de yema	96 horas
	Crónico EC10 10 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Gammarus pulex</i> - Adulto	21 días
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Crónico NOEC 3.1 ppb Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
	Agudo EC50 0.02 ppm Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	96 horas
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Agudo EC50 1.6 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 11.17 ppm Agua fresca	Pez - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Crónico NOEC 1.94 ppm	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	49 días
Diurón	Agudo EC50 97 ppb Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 10 a 20 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 horas
	Agudo CL50 167 ppb Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo EC50 0.0013 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	96 horas
	Agudo EC50 2.26 µg/l Agua de mar	Algas - <i>Coccolithus huxleyi</i> - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo EC50 0.005 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna sp.</i>	96 horas
	Agudo EC50 7.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo IC50 2.41 µg/l Agua de mar	Plantas acuáticas - <i>Halodule uninervis</i>	72 horas
	Agudo CL50 380 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Gammarus lacustris</i>	48 horas
	Agudo CL50 500 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Morone saxatilis</i> - Larva	96 horas
Crónico EC10 0.11 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Fragilaria capucina</i> - Fase de crecimiento exponencial	96 horas	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Crónico NOEC 0.34 µg/l Agua de mar	Plantas acuáticas - <i>Zostera muelleri</i>	72 horas
	Crónico NOEC 26.4 ppb	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	60 días
	Agudo EC50 0.021 ppm Agua de mar	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	72 horas
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Agudo EC50 13 ppm Agua fresca	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 horas
	Agudo EC50 0.18 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 0.19 ppm Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Crónico NOEC 0.1 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
	Crónico NOEC 0.02 ppm	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	36 días
	Agudo EC50 107 ppb Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 47 ppb Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas

Fecha de revisión

: 20, Oct,  
2023.

Página

: 10/12

Versión : 5.14

## Sección 12. Información ecológica

2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Crónico NOEC 74 ppb Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
	Crónico NOEC 8.5 ppb	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	35 días
	Agudo EC50 0.18 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 0.07 ppm Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	-	-	Fácil

### Potencial bioacumulativo

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
carbendazina	-	2.51	Bajo
Diurón	-	5.2	Bajo

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Información sobre la disposición final

**Residuos** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

**Envase y embalaje contaminados** : Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Material contaminado** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## Sección 14. Información relativa al transporte

**Chile (NCh2190.Of2003)** : No regulado.

**IMDG** : Not regulated.

**IATA** : Not regulated.

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

## Sección 15. Información reglamentaria

**Regulaciones nacionales** : DS 43: Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.  
 DS 148: Reglamento Sanitario sobre el Manejo de Residuos Peligrosos.  
 DS 298: Reglamenta el Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.  
 DS 594: Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.  
 NCh 382: Clasificación de Sustancias Peligrosas.  
 NCh 2190: Transporte de Sustancias Peligrosas; Distintivos de Seguridad.  
 NCh2245: Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.  
 DS N°40: Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.  
 NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

## Sección 16. Otras Informaciones

### Control de cambios

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 20, Oct, 2023. Próxima revisión a 3 años de esta fecha

**Fecha de la edición anterior** : 23, Jul, 2023.

**Versión** : 5.14

**Versión del producto** : 010 00

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

## Sección 16. Otras Informaciones

CL50: Concentración Letal Media  
DL50: Dosis Letal Media  
CE50: Concentración Efectiva Media  
NOEC: Concentración sin efecto observado  
LPP: Límite permisible ponderado  
LPT: Límite permisible temporal  
TWA: Time Weighted Average  
CAS: Chemical Abstracts Service

### Referencias

: No disponible.

### Aviso al lector

Se recomienda que cada cliente o destinatario de esta Hoja de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) la analice detenidamente y consulte los recursos, según sea necesario o adecuado, para tener conocimiento y comprender los datos contenidos en esta SDS y cualquier peligro asociado al producto. La información se proporciona de buena fe y se considera precisa a la fecha de entrada en vigencia aquí señalada. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. La información aquí presentada es válida únicamente para el producto tal como se envía. La adición de cualquier material puede cambiar su composición, los peligros y los riesgos del producto. Los productos no deberán ser reembalarse, modificarse o pintarse, excepto como lo especifica Sherwin-Williams, incluida, entre otras, la incorporación de productos que no sean de Sherwin-Williams o el uso o adición de productos en proporciones no especificadas por Sherwin-Williams. Los requisitos regulatorios están sujetos a cambio y pueden ser diferentes entre las distintas ubicaciones y jurisdicciones. El cliente, comprador o usuario es responsable de garantizar que todas sus actividades cumplen con todas las leyes nacionales, federales, estatales, provinciales o locales. Las condiciones de uso del producto no están bajo el control del fabricante, el cliente, comprador o usuario es responsable de determinar las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. El cliente, comprador o usuario no debe usar el producto para ningún otro propósito que el señalado en la sección correspondiente de esta SDS sin primero consultar al proveedor y obtener por escrito instrucciones de manipulación. Debido a la proliferación de fuentes de información tales como SDS específicas del fabricante, el fabricante no se hace responsable de las SDS obtenidas de cualquier otra fuente.