

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión  
Versión : 5.06

: 06, Sep, 2023.

Página : 1/11



Elaborada de acuerdo con NCh2245

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

Identificación del producto químico : ESMALTE EPOXY UNIVERSAL BLANCO GALON

E09225T100035

### 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 : SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3

Etiqueta SGA :



Atención

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Nocivo para los organismos acuáticos.

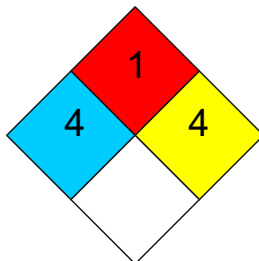
Usar guantes de protección. No dispersar en el medio ambiente. Evitar respirar vapor. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

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.

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

Señal de seguridad según NCh1411/4 :

## Sección 2. Identificación de los peligros



- Clasificación específica** : No aplicable.
- Distintivo específico** : No aplicable.
- Descripción de peligros** : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Nocivo para los organismos acuáticos.
- 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 |
|--------------------------------------|-----------|------------|
| DiÓxido de Titanio                   | ≥10 - ≤25 | 13463-67-7 |
| Hidróxido de amonio                  | ≤0.3      | 1336-21-6  |
| nitrito de sodio                     | ≤0.3      | 7632-00-0  |
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo | ≤0.1      | 55406-53-6 |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona          | ≤0.1      | 2634-33-5  |
| piritionato Zincico                  | ≤0.1      | 13463-41-7 |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona           | ≤0.1      | 2682-20-4  |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona   | ≤0.1      | 26172-55-4 |

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.

## Sección 4. Primeros auxilios

- 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. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- 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 :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
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** : Ningún dato específico.
- 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 nocivo para la vida acuática. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

## Sección 5. Medidas para lucha contra incendios

- Métodos específicos de extinción** : En caso de incendio, aísle 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. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Equipo de protección**
- 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**
- 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 Medidas operacionales y técnicas Otras precauciones Prevención del contacto

- : 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. 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.

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 de 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.

### Almacenamiento

#### Condiciones para el almacenamiento seguro Medidas técnicas Sustancias y mezclas incompatibles Material de envase y/o embalaje

- : 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. 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.

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DiÓxido de Titanio    | <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b><br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: partículas de nueve escalas<br><b>Ministerio de Salud (Chile, 2/2018). [ammonia]</b><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.<br>TWA: 22 ppm 8 horas.<br>STEL: 35 ppm 15 minutos.<br>STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. |
| Hidróxido de amonio   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- 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 de seguridad con protección lateral.
- 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)
- Límites de explosividad** : Punto mínimo: 0.6%  
Punto máximo: 20.4%
- Presión de vapor** : 2.3 kPa (17.5 mm Hg)
- Densidad relativa del vapor (aire = 1)** : No disponible.
- Densidad** : 1.278172103 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad(es)** : No disponible.
- Coeficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.
- Temperatura de ignición espontánea** : No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Umbral de olor: No disponible.
- Tasa de evaporación: No disponible.
- Inflamabilidad: No disponible.
- Viscosidad: Cinemática (40°C (104°F)): >20.5 mm²/s (>20.5 cSt)

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: El producto es estable.
- Reacciones peligrosas: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
- Condiciones que se deben evitar: Ningún dato específico.
- Materiales incompatibles: Ningún dato específico.
- Productos de descomposición peligrosos: 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|------------|
| Hidróxido de amonio<br>butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo<br>1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>piritionato Zincico | DL50 Oral                 | Rata     | 350 mg/kg  | -          |
|                                                                                                                   | DL50 Oral                 | Rata     | 1470 mg/kg | -          |
|                                                                                                                   | DL50 Oral                 | Rata     | 1020 mg/kg | -          |
|                                                                                                                   | CL50 Por inhalación Vapor | Rata     | 140 mg/m³  | 4 horas    |
|                                                                                                                   | DL50 Cutánea              | Conejo   | 100 mg/kg  | -          |
|                                                                                                                   | DL50 Oral                 | Rata     | 177 mg/kg  | -          |

Irritación/corrosión cutánea y Lesiones oculares graves/irritación ocular

| Nombre de producto o ingrediente            | Resultado               | Especies | Puntuación | Exposición        | Observación |
|---------------------------------------------|-------------------------|----------|------------|-------------------|-------------|
| DiÓxido de Titanio                          | Piel - Irritante leve   | Humano   | -          | 72 horas 300 ug l | -           |
| Hidróxido de amonio<br><br>nitrito de sodio | Ojos - Irritante fuerte | Conejo   | -          | 0.5 minutos 1 mg  | -           |
|                                             | Ojos - Irritante fuerte | Conejo   | -          | 250 ug            | -           |
|                                             | Ojos - Irritante leve   | Conejo   | -          | 24 horas 500 mg   | -           |
|                                             | Piel - Irritante leve   | Humano   | -          | 48 horas 5 %      | -           |

Sensibilización respiratoria o cutánea

No disponible.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

| Nombre              | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales                      |
|---------------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| Hidróxido de amonio | Categoría 3 | -                  | Irritación de las vías respiratorias |

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

| Nombre                               | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo | Categoría 1 | -                  | laringe         |
| piritionato Zincico                  | Categoría 1 | -                  | -               |

Peligro de inhalación

No disponible.

- Toxicocinética : No disponible.
- Metabolismo : No disponible.
- Distribución : No disponible.
- Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) : No disponible.
- 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 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| DiÓxido de Titanio                   | Agudo CL50 >1000000 µg/l Agua de mar | Pez - <i>Fundulus heteroclitus</i>                                  | 96 horas   |
| Hidróxido de amonio                  | Agudo CL50 37 ppm Agua fresca        | Pez - <i>Gambusia affinis</i> - Adulto                              | 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   |
|                                      | 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    |
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo | Crónico NOEC 0.01 mg/l Agua fresca   | Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                    | 28 días    |
|                                      | Agudo CL50 500 ppb Agua fresca       | Crustáceos - <i>Hyalella azteca</i>                                 | 48 horas   |
|                                      | Agudo CL50 40 ppb Agua fresca        | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                                       | 48 horas   |
|                                      | Agudo CL50 67 µg/l Agua fresca       | Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) | 96 horas   |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona          | Crónico NOEC 8.4 ppb                 | Pez - <i>Pimephales promelas</i>                                    | 35 días    |
|                                      | 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   |

## Sección 12. Información ecológica

|                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| piritionato Zincico                | Agudo CL50 167 ppb Agua fresca<br>Agudo EC50 0.51 µg/l Agua de mar                                                                                               | Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Algas - <i>Thalassiosira pseudonana</i>                                                                                                      | 96 horas<br>96 horas                                   |
|                                    | Agudo EC50 38 µg/l Agua fresca<br>Agudo EC50 8.25 ppb Agua fresca<br>Agudo CL50 2.68 ppb Agua fresca<br>Crónico EC10 0.36 µg/l Agua de mar                       | Crustáceos - <i>Ilyocypris dentifera</i><br>Dafnia - <i>Daphnia magna</i><br>Pez - <i>Pimephales promelas</i><br>Algas - <i>Thalassiosira pseudonana</i>                         | 48 horas<br>48 horas<br>96 horas<br>96 horas           |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona         | Crónico NOEC 2.7 ppb Agua fresca<br>Agudo EC50 0.18 ppm Agua fresca                                                                                              | Dafnia - <i>Daphnia magna</i><br>Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                                                                                                                   | 21 días<br>48 horas                                    |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona | Agudo CL50 0.07 ppm Agua fresca<br>Agudo EC50 0.021 ppm Agua de mar                                                                                              | Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Algas - <i>Skeletonema costatum</i>                                                                                                          | 96 horas<br>72 horas                                   |
|                                    | Agudo EC50 13 ppm Agua fresca<br>Agudo EC50 0.18 ppm Agua fresca<br>Agudo CL50 0.19 ppm Agua fresca<br>Crónico NOEC 0.1 ppm Agua fresca<br>Crónico NOEC 0.02 ppm | Crustáceos - <i>Ceriodaphnia dubia</i><br>Dafnia - <i>Daphnia magna</i><br>Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>Dafnia - <i>Daphnia magna</i><br>Pez - <i>Pimephales promelas</i> | 48 horas<br>48 horas<br>96 horas<br>21 días<br>36 días |

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial bioacumulativo

| Nombre de producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| piritionato Zincico              | -                  | 11  | 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

### Envase y embalaje

### contaminados

### Material contaminado

: 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. 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. 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.<br>DS 148: Reglamento Sanitario sobre el Manejo de Residuos Peligrosos.<br>DS 298: Reglamenta el Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.<br>DS 594: Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.<br>NCh 382: Clasificación de Sustancias Peligrosas.<br>NCh 2190: Transporte de Sustancias Peligrosas; Distintivos de Seguridad.<br>NCh2245: Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.<br>DS N°40: Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.<br>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 | : 06, Sep, 2023. | Próxima revisión a 3 años de esta fecha |
| Fecha de la edición anterior       | : 22, Jul, 2023. |                                         |
| Versión                            | : 5.06           |                                         |
| Versión del producto               | : 017 00         |                                         |
| Abreviaturas y acrónimos           | :                |                                         |

## Sección 16. Otras Informaciones

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  
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 reembalsarse, 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.