

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PE138 Epoxy Primer



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

**Identificador del producto** : PE138 Epoxy Primer

**Tipo del producto** : Líquido.

### Uso recomendado del producto químico y restricciones

#### Usos identificados

Uso en revestimientos - Priming materials and coatings

#### Restricciones para su uso

No aplicable.

**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 riesgos

**Clasificación según NCh382** : UN1263, PINTURA, 3, II

**Distintivo según NCh2190** :



**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** :

- LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
- IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
- IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
- SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
- TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
- PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
- PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2

### Elementos de las etiquetas del SGA



**Palabra de advertencia** : Peligro

## Sección 2. Identificación de los riesgos

**Indicaciones de peligro** : Líquido y vapores muy inflamables.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

**Prevención** : Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No dispersar en el medio ambiente. Evitar respirar vapor o niebla pulverizada. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

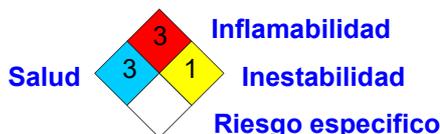
**Intervención/Respuesta** : Recoger los vertidos. En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea 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.

**Almacenamiento** : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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

**Elementos adicionales del etiquetado** : No aplicable.

### Señal de seguridad según NCh1411/4



**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla

Nombre de ingrediente	%	Número CAS	Tipo
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	≥10 - ≤25	CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5	[1]
Acetato de n-butilo	≤13	CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1	[1] [2]
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	≤10	CAS: 64742-94-5 CE: 265-198-5	[1]
Acetona	≤10	CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2	[1] [2]
Ácidos grasos, c18-insaturado, dímeros, polímeros con bisfenol a y epiclorhidrina	≤10	CAS: 67989-52-0 CE: 500-180-5	[1]
bis(ortofosfato) de tricinc	≤5	CAS: 7779-90-0 CE: 231-944-3	[1]
Naftaleno	<1	CAS: 91-20-3 CE: 202-049-5	[1] [2]

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Oxido de Cinc	≤0.3	CAS: 1314-13-2 CE: 215-222-5	[1]
Anhídrido maleico	≤0.1	CAS: 108-31-6 CE: 203-571-6	[1] [2]

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.

### Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los 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. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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. Qúitese 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.
- 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. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. 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.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Por inhalación** : Nocivo si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

#### Signos/síntomas de sobreexposición

## Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. 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 muy tóxico 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.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos del fósforo  
compuestos halógenos.  
óxido/óxidos metálico/metálicos

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para 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 deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**Para personal de no emergencia** : 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. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. 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.

**Para el personal de respuesta a emergencias** : 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 relativas al medio ambiente** : 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. Recoger los vertidos.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.

Nota: Véase la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para vertidos residuales.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Medidas de protección** : 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. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: 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.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. 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. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. 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

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número $\leq 700$ ) Acetato de n-butilo	No regulado.  <b>Ministerio de Salud (Chile, 2/2018).</b> TWA: 624 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 131 ppm 8 horas. STEL: 200 ppm 15 minutos. STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada Acetona	No regulado. <b>Ministerio de Salud (Chile, 2/2018).</b> TWA: 1040 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 438 ppm 8 horas. STEL: 750 ppm 15 minutos. STEL: 1782 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
Ácidos grasos, c18-insaturado, dímeros, polímeros con bisfenol a y epiclorhidrina Bis(ortofosfato) de tricinc Naftaleno	No regulado. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).</b> <b>Absorbido a través de la piel. Notas: 1996 Adoption Refers to Appendix A -- Carcinogens.</b> TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 10 ppm 8 horas.
zinc oxide Anhídrido maleico	No regulado. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2022).</b> <b>Sensibilizante por contacto con la piel. Sensibilizante si se inhala. Notas: 2000 Adoption.</b> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable y vapor

### Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

**Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : 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.

**Protección de los ojos y la cara** : 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. Recomendado: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos.

### Protección de la piel

**Protección de las 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. > 8 horas (tiempo de saturación): Recomendado EN 374 alcohol polivinílico (PVA) >= 0.7 mm  
< 1 hora (tiempo de saturación): Materiales idóneos con limitaciones para guantes de seguridad; EN 374: Caucho nitrilo - NBR (>= 0,35 mm). Adecuado exclusivamente como protección contra salpicaduras. Adecuado solamente para exposiciones breves. En caso de contaminación, los guantes de protección se cambiarán inmediatamente por otros

**Protección del 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. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos. Recomendado: Los overoles de algodón o de algodón/sintéticos o los monos de trabajo son por lo general apropiados.

**Otro tipo de protección para la piel** : 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.

**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. Recomendado: EN 405:2001 + A1:2009 filtro para vapores orgánicos (Tipo A) y material particulado FFA2P3 R D

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: Líquido.
<b>Color</b>	: Gris.
<b>Olor</b>	: No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.
<b>pH</b>	: No aplicable.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: No disponible.
<b>Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	: >56°C (>132.8°F)
<b>Punto de inflamación</b>	: Vaso cerrado: 3°C (37.4°F)

**Inflamabilidad** : No disponible.

**Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad** : No disponible.

**Presión de vapor** :

Nombre de ingrediente	Presión del vapor a 20 °C			Presión del vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Acetona	180.01	24				
Metanol	126.96	16.9				
Benceno	75.01	10				
Tolueno	23.17	3.1				
Metilisobutilcetona	15.75	2.1				
Acetato de n-butilo	11.25	1.5	DIN EN 13016-2			
Etilbenceno	9.3	1.2				
n-Butanol	<7.5	<1	DIN EN 13016-2			
Xilenos, mezcla isómeros	6.7	0.89				
Cumeno	3.72	0.5				
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	2.7	0.36	OECD 104			
1,2,4-Trimetilbenceno	2.25	0.3				
Diisobutilcetona	1.73	0.23				
Formaldehido	1	0.13				
Anhídrido maleico	0.25	0.033				
hidróxido de aluminio	<0.075	<0.01				
Naftaleno	0.054	0.0072	OECD 104			
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	0.02	0.0027				
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	<0	<0	EU A.4			
Ácidos grasos, c18-insaturado, dímeros, polímeros con bisfenol a y epiclorhidrina	0 a 0.000000002	0 a 0.00000000027				
bis(ortofosfato) de tricinc	0	0				
Oxido de Cinc	0	0				

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

propilidintrimetanol	0	0				
----------------------	---	---	--	--	--	--

**Densidad de vapor relativa** : No disponible.

**Densidad relativa** : 1.538

**Densidad** : 1.538 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad(es)** :

Medio	Resultado
agua fría	No soluble
agua caliente	No soluble

**Solubilidad en agua** : No disponible.

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No aplicable.

**Temperatura de ignición espontánea** :

Nombre de ingrediente	°C	°F	Método
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	220 a 250	428 a 482	ASTM E 659
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	333	631.4	DIN 51794
Diisobutilcetona	345	653	
n-Butanol	355	671	EU A.15
Acetato de n-butilo	415	779	EU A.15
Cumeno	424	795.2	
Formaldehido	430	806	
Xilenos, mezcla isómeros	432	809.6	
Etilbenceno	432.22	810	
Metilisobutilcetona	448	838.4	
Metanol	455	851	DIN 51794
Acetona	465	869	
Anhídrido maleico	477	890.6	
Tolueno	480	896	
Benceno	498	928.4	
1,2,4-Trimetilbenceno	500	932	
Naftaleno	526 a 587	978.8 a 1088.6	DIN 51794

**Temperatura de descomposición** : No disponible.

**Viscosidad** : No disponible.

### Características de las partículas

**Tamaño mediano de partículas** : No aplicable.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

**Estabilidad química** : El producto es estable.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones que deberán evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.

**Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  
materiales oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetato de n-butilo	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	390 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	>21.1 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>14112 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	10760 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>4688 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	76 mg/l	4 horas
Acetona	DL50 Cutánea	Conejo	>15800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.7 mg/l	4 horas
bis(ortofosfato) de tricinc	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>20 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	>2500 mg/kg	-
Naftaleno	DL50 Oral	Rata	490 mg/kg	-
	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.7 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
Oxido de Cinc	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	2620 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	400 mg/kg	-

#### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 uL	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 2 mg	-
Acetato de n-butilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 mg	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 uL	-
	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 ppm	-
Acetona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 uL	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 mg	-

## Sección 11. Información toxicológica

Naftaleno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	495 mg	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas	-
Oxido de Cinc	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.05 MI	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Anhídrido maleico	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
				1 %	-

### Sensibilización

No disponible.

### Mutagenicidad

No disponible.

### Carcinogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Acetato de n-butilo	Categoría 3	-	Efecto narcótico
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Categoría 3	-	Efecto narcótico
Acetona	Categoría 3	-	Efecto narcótico

### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre de producto o ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Anhídrido maleico	Categoría 1	inhalación	tracto respiratorio

### Peligro de aspiración

Nombre de producto o ingrediente	Resultado
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.

**Por inhalación** : Nocivo si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Ingestión** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento

## Sección 11. Información toxicológica

- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito  
dolor de cabeza  
somnolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

- Generales** : Una vez que la persona esté sensibilizada, puede ocurrir una reacción alérgica severa si posteriormente se expone incluso a muy bajos niveles.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
PE138 Epoxy Primer	N/A	N/A	3108.2	N/A	N/A
Acetato de n-butilo	10760	N/A	390	N/A	N/A
Acetona	5800	N/A	N/A	76	N/A
Naftaleno	490	N/A	N/A	N/A	N/A
Anhídrido maleico	400	2620	N/A	N/A	N/A

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Toxicidad

## Sección 12. Información ecotoxicológica

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Acetato de n-butilo	Agudo EC50 397 mg/l	Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 horas
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Agudo EC50 44 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 32 mg/l Agua de mar	Crustáceos - <i>Artemia salina</i>	48 horas
Acetona	Agudo CL50 18 mg/l	Pez - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
	Agudo NOEC 200 mg/l	Algas	72 horas
bis(ortofosfato) de tricinc	Agudo EC50 11 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
	Agudo EC50 3 a 10 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 2 a 5 mg/l	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Agudo CL50 4.42589 ml/L Agua de mar	Crustáceos - <i>Acartia tonsa</i> - Copepodito	48 horas
	Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 5540 mg/l	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - <i>Daphniidae</i>	21 días
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 días
Naftaleno	Crónico NOEC 5 µg/l Agua de mar	Pez - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larva	42 días
	Agudo EC50 63.1 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
Oxido de Cinc	Agudo CL50 90 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	Agudo EC50 1.6 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 2350 µg/l Agua de mar	Crustáceos - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 horas
	Agudo CL50 213 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Melanotaenia fluviatilis</i> - Larva	96 horas
Anhídrido maleico	Crónico NOEC 0.5 mg/l Agua de mar	Crustáceos - <i>Uca pugnax</i> - Adulto	3 semanas
	Crónico NOEC 1.5 mg/l Agua fresca	Pez - <i>Oreochromis mossambicus</i>	60 días
	Agudo EC50 0.17 mg/l	Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 horas
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Agudo CL50 320 ppm	Pez - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas
	Crónico NOEC 0.017 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Agudo EC50 42.81 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 230 ppm Agua fresca	Pez - <i>Gambusia affinis</i> - Adulto	96 horas

### Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Acetato de n-butilo	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 días	-	-
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	-	50 % - Fácil - 28 días	-	Agua fresca

Nombre de producto o ingrediente	Periodo acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Acetato de n-butilo	-	-	Fácil
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	-	-	Fácil

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	2.64 a 3.78	31	Bajo
Acetato de n-butilo	2.3	-	Bajo
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	2.8 a 6.5	99 a 5780	Alta
Acetona	-0.23	-	Bajo
bis(ortofosfato) de tricinc	-	60960	Alta
Naftaleno	3.4	36.5 a 168	Bajo
Oxido de Cinc	-	28960	Alta
Anhídrido maleico	-2.78	-	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 relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : 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. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. 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

	NCh382	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Designación oficial de transporte</b>	PINTURA	PAINT	Pintura
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	3 	3  	3 
<b>Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>Riesgos ambientales</b>	Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.	Sí.	Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Información adicional

- NCh382** : **Previsiones especiales** 163
- IMDG** : No se requiere el marcado como contaminante del mar cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.  
**Programas de emergencia** F-E, \_S-E\_  
**Previsiones especiales** 163
- IATA** : El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.  
**Limitación de cantidad** Avión de pasajero y de carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 353. Avión sólo de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 364. Cantidades limitadas- Avión de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y341.  
**Previsiones especiales** A3, A72

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO** : No disponible.

## Sección 15. Información Reglamentaria

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

### 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.

### Lista de inventario

- Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Canadá** : No determinado.
- China** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Unión Económica Euroasiática** : **Inventario de la Federación Rusa:** No determinado.

## Sección 15. Información Reglamentaria

<b>Japón</b>	: <b>Inventario de Sustancias de Japón (CSCL):</b> Al menos un componente no está listado. <b>Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):</b> No determinado.
<b>Nueva Zelanda</b>	: Todos los componentes están listados o son exentos.
<b>Filipinas</b>	: No determinado.
<b>República de Corea</b>	: No determinado.
<b>Taiwán</b>	: No determinado.
<b>Tailandia</b>	: No determinado.
<b>Turquía</b>	: No determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: No determinado.
<b>Vietnam</b>	: No determinado.

## Sección 16. Otra informaciones

### Historial

<b>Fecha de impresión</b>	: 8/3/2023
<b>Fecha de emisión/Fecha de revisión</b>	: 8/3/2023
<b>Fecha de la edición anterior</b>	: No hay validación anterior
<b>Versión</b>	: 1
<b>Explicación de Abreviaturas</b>	: 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) N/A = No disponible SGG = Grupo de segregación ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2	En base a datos de ensayos
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4	Método de cálculo
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2	Método de cálculo
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2	Método de cálculo
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1	Método de cálculo
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3	Método de cálculo
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	Método de cálculo
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	Método de cálculo

**Referencias** : No disponible.

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

### Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento.

La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.