

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de emisión 14 Marzo 2025  
Versión 6

## Sección 1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto	:	SIGMAZINC 160 BINDER
Código del producto	:	00153988
Otros medios de identificación	:	No disponible.
Tipo del producto	:	Líquido.

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

#### Usos identificados

Revestimiento. Pinturas. Materiales relacionados con las pinturas.

Restricciones de uso	Motivo
No aplicable.	

#### Datos del proveedor o fabricante:

Proveedor	:	PPG Industries Colombia Ltda Calle 51 # 40-13 Municipio de Itagüí Antioquia, Colombia (57) (4) 3787400 (Porteria)
-----------	---	---

Dirección de Email:	:	HazComLatam@ppg.com
---------------------	---	---------------------

Número de teléfono en caso de emergencia	:	Colombia: 01 8000 916012 (CISPROQUIM) + 571 288 6012 (CISPROQUIM) Ecuador: 1800-59-3005 (CISPROQUIM) Peru: 080-050-847 (CISPROQUIM)
--	---	--

## Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	: LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
--	---

## Sección 2. Identificación de los peligros

### Órganos vitales

- : Contiene material dañino para los siguientes órganos: cerebro.
- Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, hígado, corazón, bazo, tracto gastrointestinal, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 51.3 %

### Elementos de las etiquetas del SGA

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra de advertencia

- : Peligro

#### Indicaciones de peligro

- : Líquido y vapores muy inflamables.
- Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- Provoca irritación ocular grave.
- Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Puede provocar cáncer.
- Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- Puede provocar daños en los órganos. (nervio óptico)

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

- :  No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección, y ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No respirar vapor.

##### Intervención/Respuesta

- : En caso de exposición demostrada o supuesta: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. 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.

#### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

- : El contacto prolongado o repetido puede resecer la piel y causar irritación.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

### Sustancia/mezcla

- : Mezcla

### Otros medios de identificación

- : No disponible.

### Número CAS/otros identificadores

#### Número CAS

- : No aplicable.

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
ácido silícico, etil éster	30 - <60	11099-06-2
1-Metoxi-2-propanol	20 - <30	107-98-2
propan-2-ol	10 - <12.5	67-63-0
Silicato de etilo	7 - <10	78-10-4
Metanol	2 - <3	67-56-1
borato de trimetilo	1 - <2	121-43-7
Acido sulfúrico	0.2 - <0.5	7664-93-9
Cloruro de cinc	0.1 - <0.2	7646-85-7

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.

Código SUB indica substancias sin número CAS registrados.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Contacto con los ojos | : Quite los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.                              |
| Por inhalación        | : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. |
| Contacto con la piel  | : Quite la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.  |
| Ingestión             | : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.   |

### 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  |
| Tratamientos específicos                     | : envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. 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. |

### Efectos agudos potenciales en la salud

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Contacto con los ojos | : Provoca irritación ocular grave.  |
| Por inhalación        | : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| Contacto con la piel  | : Puede causar daños a los órganos después de una única exposición en contacto con la piel. Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.                    |
| Ingestión             | : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar daños a los órganos después de una única exposición si se ingiere. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). |

## Sección 4. Primeros auxilios

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.

#### **Productos de descomposición térmica peligrosos**

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
óxidos de carbono  
óxido/óxidos metálico/metálicos

#### **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**

: 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. 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).

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

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### 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.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

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

: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. 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.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 0 a 35°C (32 a 95°F). 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
1-Metoxi-2-propanol	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 184 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minutos: 100 ppm. STEL 15 minutos: 369 mg/m <sup>3</sup> .
propan-2-ol	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> TWA 8 horas: 200 ppm. STEL 15 minutos: 400 ppm.
Silicato de etilo	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> TWA 8 horas: 10 ppm. TWA 8 horas: 85 mg/m <sup>3</sup> .
Metanol	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 200 ppm. TWA 8 horas: 262 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minutos: 250 ppm. STEL 15 minutos: 328 mg/m <sup>3</sup> .
borato de trimetilo	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos)</b> VLE-CT: 6 mg/m <sup>3</sup> . VLE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> .

**Procedimientos de control recomendados** : Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

#### 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.

#### 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. 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

: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

#### Protección de la piel

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal

- 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.
- Guantes** : Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo:
- Recomendado: caucho butílico, caucho nitrílico
- 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.
- 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** : La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** : Líquido.

**Color** : Incoloro.

**Olor** : Aromático.

**pH** : No aplicable.

**Punto de fusión** : No disponible.

**Punto de ebullición** : >37.78°C (>100°F)

**Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 15.1°C (59.2°F)

**Velocidad de evaporación** : No disponible.

**Inflamabilidad (sólido o gas)** : No disponible.

**Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : No disponible.

**Presión de vapor** : No disponible.

**Densidad de vapor** : No disponible.

**Densidad relativa** : 0.97

Solubilidad(es)	Medio	Resultado
	Agua fría	No soluble

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**Coeficiente de partición: n-** :  No aplicable.

octanol/agua

**Temperatura de ignición espontánea** : 270°C (518°F)

**Temperatura de descomposición** : No disponible.

**Viscosidad** :  Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.  
Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm<sup>2</sup>/s (>21 cSt)

## 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.

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

**Condiciones que deberán evitarse** : Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.

**Materiales incompatibles** :  Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos** :  Desprende hidrógeno al contacto con el agua. Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálico/metálicos

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
ácido silílico, etil éster 1-Metoxi-2-propanol	DL50 Oral CL50 Por inhalación Vapor DL50 Cutánea	Rata Rata Conejo	6270 mg/kg >7000 ppm 13 g/kg	- 6 horas -
propan-2-ol	DL50 Oral CL50 Por inhalación Vapor DL50 Cutánea	Rata Rata Conejo	5.2 g/kg 72600 mg/m <sup>3</sup> 12800 mg/kg	- 4 horas -
Silicato de etilo	DL50 Oral CL50 Por inhalación Polvo y nieblas DL50 Cutánea	Rata Rata Conejo	5045 mg/kg 10 a 16 mg/l 5.878 g/kg	- 4 horas -
Metanol	DL50 Oral CL50 Por inhalación Vapor DL50 Cutánea	Rata Rata Conejo	6270 mg/kg 64000 ppm 15800 mg/kg	- 4 horas -
borato de trimetilo	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	1.98 g/kg 6140 mg/kg	- -

## Sección 11. Información toxicológica

Acido sulfúrico	DL50 Oral	Rata	2140 mg/kg	-
Cloruro de cinc	DL50 Oral	Rata	0.35 g/kg	-

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Irritación/Corrosión

No disponible.

### Conclusión/Sumario

**Piel** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Ojos** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Respiratoria** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Sensibilización

No disponible.

### Conclusión/Sumario

**Piel** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Respiratoria** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Mutagenicidad

No disponible.

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Carcinogenicidad

No disponible.

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP	
propan-2-ol	-	3	-	
Acido sulfúrico	-	1		Conocido como carcinógeno humano.

**Carcinógeno Código de clasificación:**

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Conocido como carcinógeno humano; Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/No regulado: -

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Teratogenicidad

No disponible.

**Conclusión/Sumario** : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

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

## Sección 11. Información toxicológica

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
<chem>CC(O)C(O)C</chem> -Metoxi-2-propanol propan-2-ol Silicato de etilo	Categoría 3 Categoría 3 Categoría 3	- - -	Efecto narcótico Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias
Metanol borato de trimetilo Cloruro de cinc	Categoría 1 Categoría 1 Categoría 3	- - -	- nervio óptico Irritación de las vías respiratorias

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

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Cloruro de cinc	Categoría 2	-	-

**Órganos vitales** : Contiene material dañino para los siguientes órganos: cerebro.  
 Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, hígado, corazón, bazo, tracto gastrointestinal, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

### Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
propan-2-ol	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 2

**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** : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.  
**Contacto con la piel** : Puede causar daños a los órganos después de una única exposición en contacto con la piel. Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.  
**Ingestión** : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar daños a los órganos después de una única exposición si se ingiere. 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  
sомнolencia/cansancio  
mareo/vértigo  
inconsciencia  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

### Contacto con la piel

- : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
sequedad  
agrietamiento  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

### Ingestión

- : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
reducción de peso fetal  
incremento de muertes fetales  
malformaciones esqueléticas

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

#### Conclusión/Sumario

- :  No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Contiene . metanol - No existe antídoto para los efectos nocivos de este producto. Puede ser mortal o causar la ceguera si se ingiere. La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de conciencia. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Hay evidencias de que la repetida sobreexposición a vapores de solventes orgánicos y ruido fuerte constante pueden ocasionar una pérdida auditiva mayor de la esperada que la exposición únicamente al ruido. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

#### Exposición a corto plazo

##### Efectos potenciales inmediatos

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

##### Efectos potenciales retardados

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Exposición a largo plazo

##### Efectos potenciales inmediatos

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

##### Efectos potenciales retardados

- : No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

## Sección 11. Información toxicológica

No disponible.

<b>Generales</b>	: El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
<b>Mutagenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### 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)
SIGMAZINC 160 BINDER	3869.8	6374.4	N/A	56.5	N/A
ácido silícico, etil éster	6270	N/A	N/A	N/A	N/A
1-Metoxi-2-propanol	5200	13000	N/A	N/A	N/A
propan-2-ol	5045	12800	N/A	72.6	N/A
Silicato de etilo	6270	5878	N/A	11	N/A
Metanol	100	300	64000	3	N/A
borato de trimetilo	6140	1980	N/A	N/A	N/A
Acido sulfúrico	2140	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloruro de cinc	350	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Otra información

: No disponible.

## Sección 12. Información ecotoxicológica

#### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
1-Metoxi-2-propanol	Agudo CL50 23300 mg/l Agudo CL50 >4500 mg/l Agua fresca	Dafnia Pez	48 horas 96 horas
propan-2-ol	Agudo EC50 10.1 g/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
Metanol	Agudo CL50 13 mg/l Agua fresca	Pez	96 horas
Cloruro de cinc	Agudo EC50 22 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo EC50 5.64 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i>	4 días
	Agudo EC50 0.2 mg/l	Crustáceos	48 horas
	Agudo CL50 0.14 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia galeata</i> - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 0.4 a 2.2 mg/l	Pez	96 horas
	Crónico EC10 10 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Crónico EC10 58 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	21 días

## Sección 12. Información ecotoxicológica

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<chem>CC(C)(C)O</chem>	<1	-	Bajo
<chem>CCCC(O)O</chem>	0.05	-	Bajo
<chem>CCCO</chem>	3.18	-	Bajo
<chem>CH3CH2OH</chem>	-0.77	-	Bajo
<chem>Si(CH3)4</chem>	-1.9	-	Bajo

### Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua : 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 desecharados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimíñense 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

	UN	Brasil (ANTT)	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
Designación oficial de transporte	PRODUCTOS PARA PINTURA	PRODUCTOS PARA PINTURA	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
Clase(s) relativas al transporte	3	3	3	3
Grupo de embalaje	II	II	II	II

Código Nombre del producto	00153988 SIGMAZINC 160 BINDER	Fecha de emisión	14 Marzo 2025	Versión	6
<b>Sección 14. Información relativa al transporte</b>					
<b>Riesgos ambientales</b> <b>Sustancias contaminantes marinas</b>	No. No applicable.	No. No applicable.	No. Not applicable.	No. Not applicable.	

#### Información adicional

**UN** : Ninguno identificado.  
**Brasil** : Ninguno identificado.  
**Risk number** : 33  
**IMDG** : None identified.  
**IATA** : Ninguno identificado.

**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 aplicable.

## Sección 15. Información Reglamentaria

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate** : No hay reglamentos nacionales y/o regionales conocidos que se apliquen a este producto (incluyendo sus ingredientes).

## Sección 16. Otra informaciones

#### Historial

**Fecha de la edición anterior** : 12/23/2020

**Versión** : 6

EHS

**Explicación de Abreviaturas** : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 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)  
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por

## Sección 16. Otra informaciones

Ferrocarril

ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Referencias

: ABNT NBR 14725-4: 2014

ANTT - National Land Transportation Agency

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

### EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

*La información contenida en este documento, está basada en los conocimientos científicos y técnicos actuales. El propósito de esta información es llamar la atención en los aspectos de salud y seguridad respecto de los productos y para recomendar medidas preventivas para el almacenamiento y manejo de los productos. Nada en lo establecido en la presente Hoja de Seguridad será considerado como el otorgamiento de una garantía sobre las propiedades del producto. La falta de observancia de las medidas preventivas descritas en esta Hoja de Seguridad o uso indebido de los productos, será causa exención de responsabilidad por parte del Fabricante.*