



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de: EE. UU. OSHA HCS 2024 y la Ley de Productos Peligrosos (HPA) y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) de Canadá, con sus enmiendas

Fecha de emisión 18-abr.-2025

Fecha de revisión 18-abr.-2025

Número de revisión 1

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

### Identificador del producto

Nombre del producto C6+ Hardener

### Otros medios de identificación

Código del producto C6P-15; C6P-30

Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Fijación química

Restricciones de uso Úsese según lo previsto para aplicaciones de anclaje en concreto

### Datos del proveedor o fabricante

#### Dirección del proveedor

ITW Commercial Construction North America  
155 Harlem Avenue  
Glenview, IL 60025

#### Identificador del proveedor inicial

ITW Construction Products Canada  
120 Travail Road  
Markham, Ontario  
L3S 3J1

### Correo electrónico

techsupport@itwccna.com

### Número de teléfono en caso de emergencia

Número de teléfono de la empresa US: 1-800-848-5611  
CA: 1-800-387-9692

Teléfono de urgencias Chemtrec 1-800-424-9300

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2

### Elementos de la etiqueta del SGA

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión.  
Nocivo si se inhala.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Consejos de prudencia - Prevención**

Procurar las instrucciones antes del uso.  
No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipos de protección para los ojos y la cara.  
Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
Evitar respirar polvos, humos, gases nieblas, vapores y aerosoles.  
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

**Consejos de prudencia - Respuesta**

En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.

**Ojos**

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.  
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

**Piel**

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.  
Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.  
En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

**Inhalación**

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**Ingestión**

En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.  
Enjuagarse la boca.

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave.

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

**Toxicidad aguda desconocida**

- El 44% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral
- El 51% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

**Peligro clasificado en el párrafo (d)(1)(ii) de 1910.1200**

No hay información disponible.

**Otra información**

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:****Sustancia**

No aplicable.

**Mezcla**

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Ley de Revisión de la Información para Materiales Peligrosos, número de registro (HMIRA registro #)	Fecha de archivado en HMIRA y fecha de exención otorgada (si es aplicable)
Phenol, styrenated	61788-44-1	25 - 40	-	-
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7	20 - 40	-	-
1,3-Bis(aminomethyl)cyclohexane	2579-20-6	10 - 20	-	-
Vidrio, óxido	65997-17-3	5 - 15	-	-
Ceramic materials and wares, chemicals	66402-68-4	5 - 10	-	-
4,4'-metilenbis-ciclohexanamina	1761-71-3	5 - 10	-	-
1-Piperazineethanamine	140-31-8	5 - 15	-	-
Salicylic acid	69-72-7	1 - 5	-	-

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios:****Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Buscar asistencia médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información.

**Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

<b>Síntomas</b>	Sensación de ardor. Picazón. Erupciones. Urticaria. Tos y/o sibilancia. Dificultad
-----------------	--

respiratoria.

**Efectos de la exposición** Puede provocar efectos adversos en la reproducción - tales como defectos de nacimiento, abortos o esterilidad.

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

**Información para el médico** Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:**

**Medios adecuados de extinción** Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible.

**Peligros específicos del producto químico** El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas estáticas** Ninguno(a).

**Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

**SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Garantizar una ventilación adecuada. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. Evitar respirar vapores o nieblas.

**Otra información** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

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

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

**Prevención de peligros secundarios** Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

**SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:**

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

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Garantizar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a

usar. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Evitar respirar vapores o nieblas.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**

### Parámetros de control

**Límites de exposición** Estos ingredientes del producto son los únicos que se encuentran por encima de los valores de corte (o nivel que contribuye a la clasificación de peligro de la mezcla) y presentan un límite de exposición u otro límite recomendado aplicable en la región para donde está destinada esta ficha de seguridad de datos. Por ahora, los otros componentes relevantes no poseen límites de exposición conocidos a partir de las fuentes listadas aquí.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL		NIOSH
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> : (250)/(%SiO <sub>2</sub> + 5) mppcf TWA respirable fraction : (10)/(%SiO <sub>2</sub> + 2) mg/m <sup>3</sup> TWA respirable fraction		IDLH: 50 mg/m <sup>3</sup> respirable dust TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Vidrio, óxido 65997-17-3	TWA: 1 fiber/cm <sup>3</sup> respirable fibers: length >5 µm, aspect ratio >=3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification [4-mm objective], using phase-contrast illumination TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter	-		-
Ceramic materials and wares, chemicals 66402-68-4	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Mn respirable particulate matter TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Mn inhalable particulate matter STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Zr (vacated) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr (vacated) Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup> Mn (vacated) Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; Mn TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; except Zirconium tetrachloride Zr STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> Mn STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Zr IDLH: 500 mg/m <sup>3</sup> Mn IDLH: 25 mg/m <sup>3</sup> Zr
Nombre de la sustancia	Alberta	Columbia Británica	Ontario	Quebec
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> ; respirable particulate	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> ; respirable	TWA: 0.10 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWAEV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; respirable dust
Vidrio, óxido 65997-17-3	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; total particulate TWA: 1 fibre/cm <sup>3</sup> ;	TWA: 1 fibre/cm <sup>3</sup> ; TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable	TWA: 1 fibre/cm <sup>3</sup> ; respirable TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction	TWAEV: 1 fibre/cm <sup>3</sup> ; respirable TWAEV: 5 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable aerosol fraction
Ceramic materials and wares, chemicals 66402-68-4	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; respirable TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ; Adverse reproductive effect	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ; respirable particulate matter TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable particulate matter STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	TWAEV: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable aerosol fraction TWAEV: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable aerosol fraction TWAEV: 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEV: 10 mg/m <sup>3</sup> ;

Nombre de la sustancia	Manitoba	Nuevo Brunswick	Terranova y Labrador	Nueva Escocia
Sílice cristalina, cuarzo	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> ; respirable particulate matter	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> ; respirable particulate matter	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> ; respirable particulate matter

Nombre de la sustancia	Nunavut	Isla del Príncipe Eduardo	Saskatchewan	Yukón
Sílice cristalina, cuarzo	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> ; respirable particulate matter	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; respirable fraction	TWA: 300 particle/mL;
Vidrio, óxido				TWA: 30 mppcf; dust or fibrous TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> ; dust or fibrous

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad con cierre hermético.

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas.

**Protección respiratoria** No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:**

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	Pasta
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	No hay información disponible
<b>Olor (incluye umbral de olor)</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición (o punto de ebullición inicial o intervalo de ebullición)</b>		No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>		No hay datos disponibles
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		No hay datos disponibles
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>		No hay datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C / 212 °F	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>		No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay datos disponibles

SADT (°C)		No hay datos disponibles
pH		No hay datos disponibles
pH (como solución acuosa)		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles
Solubilidad		No hay datos disponibles
Solubilidad en agua		No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico)		No hay datos disponibles
Presión de vapor (incluye la tasa de evaporación)		No hay datos disponibles
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	> 1	
Densidad aparente		No hay datos disponibles
Densidad del líquido		No hay datos disponibles
Densidad relativa del vapor		No hay datos disponibles
Características de las partículas		
Tamaño de partícula		No hay datos disponibles
Distribución granulométrica		No hay datos disponibles
<b><u>Otra información</u></b>		
Peso molecular		No hay información disponible
Contenido COV		0.5%, as applied
		0.1 lb/gal, as applied
Punto de reblandecimiento		No hay información disponible

**Información con respecto a las clases de peligro físico.****Explosivos**

Propiedades explosivas No hay información disponible

**Propiedades comburentes** No hay información disponible

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:**

<b>Reactividad</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante el procesado normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor excesivo. Materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes, Aldehídos, Compuestos halogenados.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica:****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

**Inhalación** Puede causar irritación en las vías respiratorias (basada en componentes). Nocivo por inhalación. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño ocular irreversible. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea (basada en componentes). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión (basada en componentes). La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla.

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

**Síntomas** Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Picazón. Erupciones. Urticaria. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Tos y/o sibilancia.

**Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión. Nocivo por inhalación.

### **Medidas numéricas de toxicidad**

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla:

Estimación de toxicidad aguda de 537.8 mg/kg  
la mezcla (ETAmezcla) (oral)  
Estimación de toxicidad aguda de 2625.5 mg/kg  
la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)  
Estimación de toxicidad aguda de 2.04 mg/l  
la mezcla (ETAmezcla)  
(inhalación, polvo o vaporización)

### **Toxicidad aguda desconocida**

El 44% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

El 51% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

### **Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Phenol, styrenated	2100 - 6700 mg/kg ( Rat )	> 7940 mg/kg ( Rabbit )	> 4.92 mg/L (mist) (No mortality)
1,3-Bis(aminomethyl)cyclohexane	200 - 2000 mg/kg ( Rat )	= 1700 mg/kg ( Rabbit )	-
Ceramic materials and wares, chemicals	-	> 2500 mg/kg ( Rabbit )	> 2.3 mg/L (aerosol) (No mortality)
4,4'-metilenbis-ciclohexanamina	= 380 mg/kg ( Rat )	= 2110 mg/kg ( Rabbit )	-
1-Piperazineethanamine	= 2140 µL/kg ( Rat )	= 866 mg/kg ( Rabbit )	> 890 ppm (4.7 mg/L) (mist) (No mortality)
Salicylic acid	= 891 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 0.9 mg/L ( Rat ) 1 h

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

**Corrosión/irritación cutánea** Provoca irritación cutánea. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes.

**Lesiones oculares graves/irritación** Provoca quemaduras. Provoca lesiones oculares graves. Clasificación basada en los datos

<b>ocular</b>	disponibles para los componentes.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.  Este producto contiene sílice cristalina (cuarzo) en una forma no respirable. La inhalación debido a la exposición al producto es poco probable.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	A2 A2 - Suspected Human Carcinogen	Group 1	Known	X
Vidrio, óxido 65997-17-3	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (listed under Synthetic vitreous fibers)	Group 3	-	-
Ceramic materials and wares, chemicals 66402-68-4	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen	-	-	-

#### Leyenda

##### ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A2 - Carcinógeno humano sospechoso

##### IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

Grupo 3 - No clasificable con respecto a la carcinogenicidad para los seres humanos

##### NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Conocido - Carcinógeno confirmado

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.

X - Presente

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

**Ecotoxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Phenol, styrenated 61788-44-1	3.14 mg/L/72hr (Green algae)	14.8 mg/L (Zebra fish)	-	≥ 1, ≤ 10 mg/L (Daphnia magna)
1-Piperazineethanamine 140-31-8	EC50: =495mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 1950 - 2460mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1000mg/L (96h,	-	EC50: =32mg/L (48h, Daphnia magna)

		Poecilia reticulata) LC50: >=100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)		
Salicylic acid 69-72-7	-	-	-	EC50: =870mg/L (48h, Daphnia magna)

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

### Bioacumulación

#### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Phenol, styrenated 61788-44-1	3.13
1,3-Bis(aminomethyl)cyclohexane 2579-20-6	0.783
4,4'-metilenbis-ciclohexanamina 1761-71-3	2.2
1-Piperazineethanamine 140-31-8	-1.48
Salicylic acid 69-72-7	2.25

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	UE - REACH (1907/2006) - Artículo 59 (1) - Lista de sustancias candidatas de muy alta preocupación (SVHC) para la autorización	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias para la evaluación del disruptor endocrino
Phenol, styrenated	-	Propiedades disruptivas endocrinas

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

### Métodos de eliminación

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

**Información sobre desechos en California** Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

**Nota -** Este material se ajusta a los criterios de UN/IMDG como contaminante marino. Aunque no se exige, se puede clasificar como contaminante marino en los Estados Unidos.

### DOT

Número ONU o número de identificación	UN3082
Designación oficial de transporte	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.

<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	9
<b>Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>	III
<b>Disposiciones especiales</b>	8, 146, 173, 335, 441, IB3, T4, TP1, TP29
<b>Contaminante marino según el DOT</b>	M
<b>Contaminante marino</b>	Phenol, styrenated
<b>Descripción</b>	UN3082, Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (Phenol, styrenated), 9, III, Contaminante marino

**TDG**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.
<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	9
<b>Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>	III
<b>Contaminante marino</b>	Phenol, styrenated.
<b>Descripción</b>	UN3082, Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (Phenol, styrenated), 9, III

**IATA**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.
<b>Nombre técnico según IATA</b>	Phenol, styrenated
<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	9
<b>Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Sí
<b>Disposiciones especiales</b>	A97, A158, A197, A215
<b>Código ERG</b>	9L
<b>Descripción</b>	UN3082, Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (Phenol, styrenated), 9, III

**IMDG**

<b>Número ONU o número de identificación</b>	UN3082
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p.
<b>Nombre técnico</b>	Phenol, styrenated
<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	9
<b>Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>	III
<b>Indicador de contaminante marino</b>	M
<b>Nombre del contaminante marino</b>	Phenol, styrenated
<b>Disposiciones especiales</b>	274, 335, 969
<b>Número EmS</b>	F-A S-F
<b>Descripción</b>	UN3082, Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.p. (Phenol, styrenated), 9, III, Contaminante marino

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria:****Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate****Regulaciones internacionales**

**El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono** No aplicable

**El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes** No aplicable

**El Convenio de Róterdam** No aplicable

**Inventarios Internacionales**

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

**Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
Ceramic materials and wares, chemicals - 66402-68-4	1.0

**Categorías de peligro de SARA 311/312**

En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación.

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Ceramic materials and wares, chemicals 66402-68-4	-	X	-	-

**CAA (Ley de Aire Limpio)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante en virtud de la Ley de Aire Limpio (CAA).

Nombre de la sustancia	Contaminantes atmosféricos peligrosos (HAP)	Sustancias que agotan el ozono (SAO)
Ceramic materials and wares, chemicals 66402-68-4	Presente	-

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material.

**Regulaciones estatales de los EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65:

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Sílice cristalina, cuarzo - 14808-60-7	Carcinogen

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Sílice cristalina, cuarzo 14808-60-7	X	X	X
Ceramic materials and wares, chemicals 66402-68-4	X	-	X
1-Piperazineethanamine 140-31-8	X	X	X

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU.**

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:**

**NFPA** Peligros para la salud 3 Inflamabilidad 1 Inestabilidad 2 Riesgos especiales -  
**HMIS** Peligros para la salud 3\* Inflamabilidad 1 Peligros físicos 2 Protección personal B

**Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad****Leyenda**

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADN	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa)
ADR	Acuerdo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (Europa)
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales
ATE	Estimación de la toxicidad aguda (ETA)
ASTM	Asociación Americana de Pruebas de Materiales
bar	Valores de referencia biológicos para compuestos químicos en el área de trabajo
BAT	Valores de tolerancia biológica para la exposición ocupacional
BEL	Límites de exposición biológica
bw	Peso corporal
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico
CMR	Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
EmS	Programa de emergencia
ENCS	Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón)
EPA	Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
HMIS	Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer:
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
OACI	Organización Internacional de Aviación Civil
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes de China
IMDG	Marítimo internacional de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
ISO	Organización Internacional para la Normalización
KECI	Inventario de productos químicos existentes de Corea
CL50	Concentración letal para el 50% de una población de prueba
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de prueba (dosis letal media)
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
NFPA	Asociación de Protección contra Incendios de EE. UU.
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional -
n.e.p	No se especifica de otra manera
NOAEC	Concentración sin efectos adversos observados
NOAEL	Nivel de efectos adversos no observados
NOELR	Velocidad de carga sin efecto observable
NTP	Programa Nacional de Toxicología (Estados Unidos)
NZIoC	Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEL	Límites de exposición profesional
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.
PBT	Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
PICCS	Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
PMT	Persistente, móvil y tóxica
PPE	Equipo de protección personal
QSAR	Relaciones cuantitativas estructura-actividad
RID	Convenio Internacional relativo a los Transportes Internacionales por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas (Europa)
SADT	Temperatura de descomposición autoacelerada
SAR	Relación estructura-actividad
SARA	Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
HDS	La hoja de datos de seguridad
SL	Límite de superficie
VLE-CT	Límite de exposición de corta duración
STOT RE	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida
STOT SE	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única
TCSI	Inventario de sustancias químicas de Taiwán
TDG	Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)
VLE-PPT	Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
vPvM	Muy persistente y muy móvil
As	Sustancia Alérgica
DS	Sensibilizante Dérmico
Ot	Ototóxico
pOt	Ototóxico - potencial para causar trastornos auditivos
PS	Foto sensibilizante
RS	Sensibilizante respiratorio
S	Sensibilizante
poS	Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional
Sa	Asfixiante simple

Sd	Efectos sobre la piel
pSd	Designación cutánea - potencial de absorción cutánea
Sdv	Designación cutánea - anulada
Sk	Notación cutánea
dSk	Notación cutánea - peligro de absorción cutánea
pSk	Notación cutánea - potencial de absorción cutánea

### Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)  
 Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)  
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción  
 Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Clasificación del SGA de Japón  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -  
 ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU.  
 Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección  
 Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

**Fecha de emisión** 18-abr.-2025

**Fecha de revisión** 18-abr.-2025

**Nota de revisión** Liberación inicial.

#### Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**