



# FOUNDATIONS GLAZES

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

Versión: 01

Fecha de publicación: 20 de junio de 2024

De conformidad con: Reglamento (CE) N.º 1272/2008  
Reglamento (CE) N.º 1907/2006

### Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/actividad

#### 1.1 Identificador de producto

Nombre del producto: Foundations Glazes

Colores del producto: White, Yellow, Orange, Red, Pink, Blue, Green, Brown, Black, Tree Green, Light Blue, Lavender, Light Yellow, Antique White, Brick Red, Harvest Orange, Purple, Bright Blue, Dark Blue, Medium Green, Olive Green, Tan, Cinnamon, Gray, Raspberry Whip, Glade Green, Wisteria Purple, Rich Chocolate, Corn Flower Blue, Canton Jade, Mediterranean Teal, Big Blue Sky, Deep Red, Grape, Chartreuse, Sand, Light Gray, Pumpkin, Medium Blue, Teal Blue, Bright Jade, Yellow Orange, Taupe, Sage, Light Pink, Bright Pink, Flamingo, Strawberry, Tangerine, Mint, Pistachio, Golden Clear, Yadro, Dry Champagne, Mudpuddle Brown, Saddle Tan, Orange Slice, Crystal Coral, Floral Pink, Sheer Blue, Blue Diamond, Saffire Blue, Pastel Jade, Sea Glass, Sooty Gray, Milk Glass, Poppy, Clearly Jade, Marshmallow White, Ivory Cream, Black Velvet, Sun Yellow, Ruby Red, Royal Purple, Celadon, Miami Pink, Light Turquoise, Royal Blue, Spiced Cream, Pumpkin Orange, Bubble Gum, Heather, Periwinkle, Green Apple, Cashmere, Mushroom, Amethyst, Ivory Speck

Tamaños del producto: 118 ml (4 oz.), 473 ml (16 oz.)

Otras formas de identificación: No conocidas

Descripción del producto: Formulaciones de esmalte líquido coloreado destinadas a aplicarse con pincel y, a continuación, introducirse en un horno para su cocción.

#### 1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso(s) pertinente(s) conocido(s): El producto está destinado a artesanía en general (adultos).

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor: Mayco Colors  
4077 Weaver Court South  
Hilliard, OH 43026 EE. UU.

Teléfono del trabajo: 614-876-1171

Fax: N/A

Correo electrónico: info@maycocolors.com

#### 1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: Ponerse en contacto con el centro toxicológico local.

### Sección 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

De conformidad con: Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

	Salud	Medio ambiente	Características físicas
Clasificación:	Sin clasificar	Sin clasificar	Sin clasificar
SCL y/o factor M	N/A	N/A	N/A
Procedimiento de clasificación	N/A	N/A	N/A

## 2.2. Elementos de etiquetas

**Pictograma de etiqueta:** Ninguna

**Palabra de alerta:** Ninguna

**Declaración de peligro:** Ninguna

**Declaración de precaución:** Ninguna

**Información complementaria sobre peligros:**

- EUH208: Contiene benzoisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

## 2.3. Otros peligros

- No se espera que este producto produzca alteraciones endocrinas.
- No se espera que el producto cumpla los criterios de mPmB o PBT de acuerdo con el Reglamento (CE) N.º 1907/2006, anexo XIII.
- No se han identificado otros peligros para este producto.

## Sección 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1 Sustancias

El producto es una mezcla y no una sustancia.

### 3.2 Mezcla

Denominación	N.º CAS	N.º CE	% en peso <sup>a</sup>	Peligros según el SGA
Piritona de zinc	13463-41-7	236-671-3	hasta un 0,014 %	H301: Toxicidad aguda - oral (Categoría 3); H318: Daño ocular (Categoría 1); H330: Toxicidad aguda - inhalación (Categoría 2); H372: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida, Categoría 1); H360D: Toxicidad reproductiva (Categoría 1B) (Puede dañar al feto) H400: peligroso para el medio acuático; peligro (grave) a corto plazo (Categoría 1); H410: peligroso para el medio acuático; peligro (crónico) a largo plazo (Categoría 1)
Óxido de cinc	1314-13-2	215-222-5	hasta un 0,72 %	H371: toxicidad específica en determinados órganos (exposición única, Categoría 2, tracto gastrointestinal) H400: peligroso para el medio acuático; peligro (grave) a corto plazo (Categoría 1); H410: Peligroso para el medio acuático; peligro (crónico) a largo plazo (Categoría 1)
Sílice cristalina	14808-60-7	238-878-4	hasta un 1,49 %	H350: Carcinogenicidad (Categoría 1) (Inhalación); H372: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida, Categoría 1, pulmones)
Dióxido de titanio	13463-67-7	236-675-5	hasta un 0,17 %	H351: Carcinogenicidad (Categoría 2) (Inhalación)

<sup>a</sup> Las concentraciones se calculan como un máximo de todos los productos, en lugar de por color.

Los demás ingredientes del producto se consideran no peligrosos o están por debajo de sus respectivos valores de corte/límites de concentración del GHS en el producto final, por lo que no se indicaron en la SDS.

El producto puede contener dióxido de titanio (n.º CAS 13463-67-7) y sílice cristalina (n.º CAS 1333-86-4) que pueden ser peligrosos por inhalación. Dada la naturaleza y la forma física del producto (es decir, esmalte líquido), no es probable que se liberen partículas respirables en el aire a partir del producto y, por lo tanto, el peligro de este no es relevante. Se ha supuesto que el esmalte no se lijará después de su cocción en horno.

	Límite de concentración específico	Factor multiplicador	Toxicidad aguda estimada
Foundations Glazes	N/A	N/A	>2000 mg/kg (oral/dérmica) 20 mg/l (inhalación)

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

**Contacto ocular:** No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. En caso de irritación, quitarse las lentes de contacto si se llevan y es fácil de hacer: enjuagarse los ojos con agua. Si persiste la irritación ocular: Obtener asesoramiento/atención médica.

**Contacto cutáneo:** No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. En caso de irritación, lavar con abundante agua y jabón. Quitarse las prendas contaminadas. Si persiste la irritación ocular: Obtener asesoramiento/atención médica.

**Inhalación:** No se prevé una exposición a inhalación con el uso previsto. Si una persona se expone a niveles excesivos de material en el aire, debe trasladarse al aire libre. Buscar atención médica en caso de dudas.

**Ingesta:** No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Lavar la boca con abundante agua. No provocar el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica en caso de dudas.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

- Véase la **Sección 11: Información toxicológica**.

### 4.3 Indicación de atención médica o tratamientos especiales inmediatos necesarios

- No es necesario.

## Sección 5: Medidas contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados:** Si el material se ve envuelto en un incendio, utilizar medios de extinción adecuados para el área circundante (por ejemplo, agua nebulizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono).

**Medios de extinción inadecuados:** No conocidos.

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla de productos de combustión peligrosos:

- En caso de incendio pueden formarse vapores o humos irritantes.
- Véase también la **Sección 10: Estabilidad y reactividad**.

### 5.3 Consejos para bomberos

- Utilizar un aparato respiratorio autónomo para protegerse de los vapores o humos potencialmente irritantes.

## Sección 6: Medidas frente a emisión accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección personal (EPI) y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales:** Ventilar el área si se derrama en espacios confinados u otras áreas con poca ventilación. Observar los consejos sobre EPI de la **Sección 8: Controles de exposición/protección personal**.

**Procedimientos de emergencia:** No disponible.

### 6.2 Precauciones para la protección del medioambiente

- Evitar la entrada y el contacto con el suelo, desagües, alcantarillas y vías de agua. Informar a las autoridades locales/regionales/nacionales/internacionales pertinentes.

### 6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

**Medidas de contención/limpieza:** Contener la fuga, si es seguro hacerlo. Recoger el producto recuperable y depositarlo en un contenedor designado para su reciclaje y/o eliminación. Ventilar a fondo el área contaminada. Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

## 6.4 Referencia a otras secciones

- Véase la **Sección 8: Controles de exposición/protección personal** y la **Sección 13: Consideraciones de eliminación**.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Lavar las manos concienzudamente después de la manipulación.
- Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Los empleados deben recibir formación sobre el uso y la manipulación seguros de materiales químicos.
- Véase la **Sección 8: Controles de exposición/protección personal**.

### 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

- Mantener el recipiente bien cerrado para evitar derrames.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.

### 7.3 Uso(s) específicos

- Véase la **Sección 1.2: Usos pertinentes identificados**.

## Sección 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control:

**Límites de exposición ocupacional:** Solo se consideraron previsible los vapores en condiciones de uso normal. Las partículas en suspensión, como el polvo, no son previsible en condiciones de uso normales.

Denominación química	N.º CAS	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NIOSH REL TWA	DFG MAK TWA
Sílice cristalina	14808-60-7	0,025 mg/m <sup>3</sup> R	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup> <sup>a</sup>	15 mg/m <sup>3</sup> <sup>b</sup>	N/A	0,3 mg/m <sup>3</sup> R <sup>c</sup>
Óxido de cinc	1314-13-2	2 mg/m <sup>3</sup> <sup>a</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup> R
N/P	No procede		<sup>a</sup> Partículas respirables		
R	Medido como fracciones respirables del aerosol		<sup>b</sup> Polvo total		
			<sup>c</sup> Multiplicado con la densidad del material		

**Nota:** Los valores de dióxido de titanio (nº CAS 13463-67-7) indicados anteriormente se refieren a partículas no ultrafinas y no a escala nanométrica o fina.

### 8.2 Controles de exposición:

#### Controles de ingeniería adecuados

- Sin requisitos especiales en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación mecánica o la ventilación local por extracción.

### 8.3 Equipo de protección individual

Nota: Tener en cuenta la concentración y la cantidad de producto en el lugar de trabajo a la hora de seleccionar los EPI. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

#### Equipos respiratorios:

En condiciones normales de uso, no suele ser necesario el uso de mascarilla respiratoria. Utilizar protección respiratoria adecuada si es probable la exposición a partículas de polvo, niebla o vapores. Consultar con un higienista industrial para determinar la protección respiratoria adecuada para el uso específico de este material. Siempre que las condiciones del lugar de trabajo requieran el uso de un equipo respiratorio, debe seguirse un programa de protección respiratoria que cumpla todas las normativas aplicables.

#### Ojos/cara:

Si existe riesgo de contacto, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protección lateral.

#### Manos:

Emplear buenas prácticas de higiene industrial para evitar el contacto con la piel. En caso de contacto con el material, llevar guantes de protección química.

#### Cuerpo/piel:

Usar guantes, mono, delantal, botas según sea necesario para minimizar el contacto. No llevar anillos, relojes o prendas similares que puedan atrapar el material.

**Peligros térmicos:** No conocidos.

**Controles de exposición ambiental:**

No disponible.

**Medidas de higiene:**

Observar las buenas prácticas de higiene industrial. Evitar el contacto con la piel. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo y debe lavarse antes de volver a utilizarse. No comer, ni beber, ni fumar durante la utilización del producto.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Nota: Los datos que figuran a continuación son valores típicos y no constituyen una especificación.

<b>Aspecto:</b> <b>Estado físico:</b> <b>Color:</b> <b>Olor/umbral del olor:</b>	Líquido Véase la <b>Sección 1.1</b> Ninguno	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b> <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No disponible No disponible
<b>pH (como se suministra):</b>	8-9	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	No disponible	<b>Viscosidad dinámica:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición inicial/rango de ebullición:</b>	No disponible	<b>Peso molecular:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No disponible	<b>Sabor:</b>	No disponible
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No disponible	<b>Propiedades explosivas:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	No disponible	<b>Propiedades oxidantes:</b>	No disponible
<b>Límites superior e inferior de explosividad:</b>	No disponible	<b>Tensión de superficie:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible	<b>Componente volátil:</b>	No disponible
<b>Solubilidad en agua:</b>	No disponible	<b>Grupo de gas:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor (Aire = 1):</b>	No disponible	<b>pH (como solución):</b>	No disponible
<b>Gravedad específica (Agua = 1):</b>	No disponible	<b>COV:</b>	No disponible
<b>Densidad relativa:</b>	No disponible	<b>Rango de tamaño de partículas:</b>	No disponible

### 9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

<b>Explosivos</b>	No disponible
<b>Gases inflamables</b>	No disponible
<b>Aerosoles</b>	No disponible
<b>Gases oxidantes</b>	No disponible
<b>Gases bajo presión</b>	No disponible
<b>Líquidos inflamables</b>	No disponible
<b>Sólidos inflamables</b>	No disponible
<b>Sustancias y mezclas autorreactivas</b>	No disponible
<b>Líquidos pirofóricos</b>	No disponible
<b>Sólidos pirofóricos</b>	No disponible
<b>Sustancias y mezclas que se calientan espontáneamente</b>	No disponible
<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	No disponible
<b>Líquidos oxidantes</b>	No disponible
<b>Sólidos oxidantes</b>	No disponible
<b>Peróxidos orgánicos</b>	No disponible
<b>Corrosión en metales</b>	No disponible
<b>Explosivos desensibilizados</b>	No disponible

### 9.2.2 Otras características de seguridad

<b>Sensibilidad mecánica</b>	No disponible
<b>Temperatura de polimerización autoacelerada</b>	No disponible
<b>Formación de mezclas explosivas de polvo y aire</b>	No disponible
<b>Reserva ácida/alkalina; (e) tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Miscibilidad</b>	No disponible
<b>Conductividad</b>	No disponible
<b>Corrosividad</b>	No disponible
<b>Grupo de gas</b>	No disponible
<b>Potencial Redox</b>	No disponible
<b>Potencial de formación de radicales</b>	No disponible
<b>Propiedades fotocatalíticas</b>	No disponible

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

- Este material no se considera reactivo en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

### 10.2 Estabilidad química

- Este material se considera estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- No se espera que se produzcan en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

### 10.4 Condiciones que se deben evitar

- Exposición a temperaturas elevadas
- Ácidos fuertes
- Bases fuertes
- Oxidantes fuertes

### 10.5 Materiales incompatibles

- Ácidos fuertes
- Bases fuertes
- Oxidantes fuertes
- Agentes reductores fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

- La descomposición térmica o la combustión pueden generar humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de combustión incompleta. En caso de combustión, fuego o descomposición de sólidos secos, pueden emitirse sustancias irritantes y tóxicas.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11,1. Información sobre las clases de peligro

**Vías probables de exposición:** Contacto con la piel, ingestión accidental.

**Signos y síntomas potenciales:** Ninguno prevista en condiciones normales de uso.

<b>Toxicidad oral aguda:</b>	La piritiona de cinc (n.º CAS 13463-41-7) ha sido clasificada por su toxicidad aguda por vía oral (Categoría 3); sin embargo, no se garantiza la clasificación del producto teniendo en cuenta la concentración de piritiona de cinc en el producto y dada la TAE del producto >2000 mg/kg.
<b>Toxicidad dérmica aguda:</b>	El producto es prácticamente atóxico según estudios realizados en animales y/o seres humanos. TAE dérmica >2000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación:</b>	La piritiona de cinc (n.º CAS 13463-41-7) ha sido clasificada por su toxicidad aguda por inhalación (Categoría 2); sin embargo, no se garantiza la clasificación del producto teniendo en cuenta la concentración de piritiona de cinc en el producto y dada la TAE del producto >20 mg/l (vapores).
<b>Corrosión/irritación cutánea:</b>	Los componentes >1 % de este producto no son irritantes para la piel según estudios realizados en animales y/o seres humanos.
<b>Daños/irritación grave ocular:</b>	La piritiona de cinc (n.º CAS 13463-41-7) ha sido clasificada como irritante para los ojos (Categoría 1). La clasificación del producto no es necesaria teniendo en cuenta la concentración de piritiona de cinc en el producto. El resto de los componentes >1 % de este producto no son perjudiciales para los ojos ni irritantes oculares según estudios disponibles realizados en seres humanos y/o animales.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	Los componentes >0,1 % de este producto no son sensibilizantes para la piel según estudios realizados en animales y/o seres humanos.
<b>Mutagenicidad:</b>	Los componentes >0,1 % de este producto no son mutagénicos según estudios realizados en animales y/o seres humanos.
<b>Carcinogenicidad:</b>	La sílice cristalina (partículas en suspensión en el aire, no unidas, de tamaño respirable) (n.º CAS 14808-60-7) ha sido clasificada por su carcinogenicidad (Categoría 1). La sílice cristalina [catalogada como polvo de sílice, cristalina, en forma de cuarzo o cristobalita (N.º CAS 14808-60-7)] está catalogada como carcinógeno por IARC, NTP y ACGIH. El dióxido de titanio (partículas en suspensión en el aire, no unidas, de tamaño respirable) (N.º CAS 13463-67-7) ha sido clasificado por su carcinogenicidad (Categoría 2). El dióxido de titanio (partículas en suspensión en el aire, no unidas, de tamaño respirable) (N.º CAS 13463-67-7) está catalogado como carcinógeno por IARC, NTP y ACGIH. La clasificación del producto en cuanto a carcinogenicidad no está garantizada teniendo en cuenta la revisión de los datos disponibles y la naturaleza/forma física del producto (es decir, esmalte líquido). El resto de los componentes >0,1 % de este producto no son cancerígenos según estudios realizados en animales o no se han identificado datos para los componentes de este producto.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	La piritiona de zinc (N.º CAS 13463-41-7) ha sido clasificada por su toxicidad para la reproducción (Categoría 1B; puede dañar a la fertilidad y al feto). No se garantiza la clasificación del producto para la toxicidad reproductiva dada la concentración de piritiona de zinc presente el producto. Los componentes >0,1 % de este producto no presentan peligro de toxicidad reproductiva según estudios realizados en animales y/o seres humanos.
<b>Toxicidad específica en órganos determinados (exposición única):</b>	El óxido de zinc (N.º CAS 1314-13-2) ha sido clasificado por su toxicidad específica en órganos determinados (exposición única, Categoría 2; puede causar irritación del tracto gastrointestinal por exposición oral). No se garantiza la clasificación del producto para la irritación gastrointestinal dada la concentración de óxido de zinc presente en el producto y según la revisión de los datos disponibles. El resto de los componentes >1 % de este producto no presentan peligro de toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) según estudios realizados en animales y/o

seres humanos.

#### Toxicidad específica en órganos determinados (exposición repetida):

La sílice cristalina (N.º CAS 14808-60-7) ha sido clasificada por su toxicidad específica en órganos determinados (exposición repetida, Categoría 1; causa daño a los pulmones por exposición prolongada o repetida por inhalación). No se garantiza la clasificación del producto para la toxicidad específica en órganos determinados dada la naturaleza/forma física del producto (es decir, esmalte líquido). La piritiona de zinc (N.º CAS 13463-41-7) ha sido clasificada por su toxicidad específica en órganos determinados (exposición repetida, Categoría 1; causa daño a los pulmones por exposición prolongada o repetida). No se garantiza la clasificación del producto para la toxicidad específica en órganos determinados dada la concentración de piritiona de zinc presente el producto. El resto de los componentes >1 % de este producto no presentan peligro de toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) según estudios realizados en animales y/o seres humanos.

#### Riesgo de aspiración:

Los componentes >1 % de este producto no presentan peligro por aspiración según estudios realizados en animales y/o seres humanos.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

- No se espera que este producto produzca alteraciones endocrinas.

### 11.2.2 Información sobre otros peligros

- Ningún otro peligro que señalar.

#### Referencias:

ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). 2024. Base de datos de sustancias registradas REACH.

<https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer). 2024. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129.

<https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (Programa Nacional de Toxicología de EE. UU.) 2021. Report on Carcinogens, Fifteenth Edition.; Research Triangle Park, NC: Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU., Servicio de Salud Pública. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc15>

## Sección 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

- La toxicidad acuática aguda (Categorías 2 y 3) queda fuera del ámbito de aplicación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 y del Reglamento (CE) n.º 1907/2006; por lo tanto, la clasificación del producto en cuanto a toxicidad acuática aguda (Categoría 2) no es obligatoria.

Denominación química	N.º CAS	Especies	Valor
Piritiona de zinc <sup>a</sup>	13463-41-7	<i>Pimephales promelas</i>	LC <sub>50</sub> (96h): 0,0026 mg/L NOEC (96h): 0,011 mg/L
		<i>Daphnia magna</i>	LC <sub>50</sub> (48h): 0,0082 mg/L NOEC (48h): 0,011 mg/L
		<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC <sub>50</sub> (120h): 0,028 mg/L NOEC (120h): 0,0078 mg/L
Óxido de cinc	1314-13-2	<i>Danio rerio</i>	LC <sub>50</sub> (96h): 1,793 mg/l (ZnO a granel) nominal EC <sub>50</sub> (84 h): 2,066 mg/l (ZnO a granel) nominal
		<i>Danio rerio</i>	NOEC (32 d): ≥540 µg/l nominal
		<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> (48 h): >1,4 - <2,5 mg/l nominal
		<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>10</sub> (21d): 127 µg/l nominal EC <sub>10</sub> (21 d): 195 µg/l nominal

<sup>a</sup> Según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), M = 1000 para efectos acuáticos agudos y M = 10 para efectos acuáticos crónicos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad



- La piritiona de cinc (n.º CAS 13463-41-7) no es persistente y se degrada rápidamente en el agua y en la capa anaeróbica de sedimentos.
- No hay datos disponibles para los demás componentes del producto.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

- Es improbable que la piritiona de cinc (n.º CAS 13463-41-7) se bioacumule en las especies acuáticas, ya sea directamente o a través de la cadena alimentaria. El log K<sub>ow</sub> estimado es 0,99.
- No hay datos disponibles para los demás componentes del producto.

### 12.4 Movilidad en el suelo

- La piritiona de cinc (n.º CAS 13463-41-7) es ligeramente (K<sub>oc</sub> = 784) o muy ligeramente (K<sub>oc</sub> = 2347) móvil en suelos y muy ligeramente móvil (K<sub>oc</sub> = 3597-10633) en sedimentos.
- No hay datos disponibles para los demás componentes del producto.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mBmP

- Los componentes de este producto no se consideran PBT ni mPmB.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

- No se espera que este producto produzca alteraciones endocrinas.

### 12.7 Otros efectos adversos

- No hay información disponible.

#### Referencias:

ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). 2024. Base de datos de sustancias registradas REACH. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

## Sección 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento de aguas

**Preparación de residuos para su eliminación:** Utilizar el producto para el fin previsto o reciclarlo si es posible. Los residuos no deben eliminarse vertiéndolos al alcantarillado. Eliminar los residuos de acuerdo con todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Envase contaminado:** No se espera que los envases presenten peligros.

## Sección 14: Información de transporte

Nota: Este producto no está clasificado como sustancia peligrosa a los fines de transporte.

<b>14.1 Número ONU</b>	No está regulado.
<b>14.2 Denominación adecuada de envío ONU</b>	No está regulado.
<b>14.3 Clase(s) de peligro de transporte:</b>	No está regulado.
<b>14.4 Grupo de empaquetado</b>	No está regulado.
<b>14.5 Precauciones para la protección del medioambiente</b>	Ninguna
<b>14.6 Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna
<b>Transporte a granel de acuerdo con el anexo II del MARPOL 73/78 y el código IBC</b>	No procede

## Sección 15: Información normativa

Nota: La información que se utilizó para confirmar el estado de conformidad de este producto puede diferir de la información química que se muestra en la **Sección 3**.

#### Unión Europea

**Directiva Seveso (2012/18/EU):** 2,3,7,8 TCDD (N.º CAS 1746-01-6) figura en el Anexo I, Parte 2 como una sustancia peligrosa nombrada con un requisito de nivel superior de 0,001 toneladas. Ningún otro componente de este producto ha sido clasificado.

**Reglamento (CE) N.º 1005/2009, Anexos I y II:** Ningún otro componente de este producto ha sido clasificado.

**Reglamento (CE) N.º 689/2008, Anexo I, Partes I-III:** El cadmio (catalogado como cadmio y sus compuestos) figura en la Parte 1 del Anexo I como producto químico sujeto al procedimiento de notificación de exportación. El resto de componentes de este producto no figuran.

**Reglamento (CE) N.º 850/2004, Anexo I:** Ningún otro componente de este producto ha sido clasificado.

### Alemania:

**Wassergefährdungsklasse (clase de peligro para el agua):** nwg – nicht wassergefährdende (no es peligroso para el agua)

### Internacional:

**IARC:** La sílice cristalina [catalogada como polvo de sílice, cristalina, en forma de cuarzo o cristobalita (N.º CAS 14808-60-7)] y el cadmio y los compuestos de cadmio, y 2,3,7,8 TCDD (catalogado como 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina) (N.º CAS 1746-01-6) están clasificados como Grupo 1: cancerígenos para los seres humanos. El ácido nitrilotriacético (N.º CAS 139-13-9), el dióxido de titanio (N.º CAS 13463-67-7) y el plomo están clasificados como Grupo 2B, posiblemente cancerígenos para los seres humanos. La hematita (N.º CAS 1317-60-8) y el cobalto [catalogado como compuestos de cobalto(II)] están clasificados como Grupo 3, no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos. Ningún otro componente de este producto está clasificado con respecto a la carcinogenicidad.

## 15.2 Valoración de la seguridad química

- Ninguna disponible para los componentes de este producto.

## Sección 16: Otra información

### Lista de acrónimos y abreviaturas:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
CAS: Número del Chemical Abstract Service	PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
CLP: Reglamento (CE) N.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado	PEL: Nivel de exposición admisible
DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatz-Konzentration	EPI: Equipo de protección individual
CE: Comisión Europea	REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas	REL: Nivel de exposición recomendado
IBC: Química internacional a granel	SDS: Ficha de datos de seguridad
GHS: Sistema globalmente armonizado	TLV: Valor límite umbral
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TWA: Promedio Ponderado en Tiempo
MARPOL: Contaminación marítima	ONU: Organización de las Naciones Unidas
NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional	mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo
NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología)	WGK: Wassergefährdungsklasse

### Referencias:

ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). 2024. Base de datos de sustancias registradas REACH.

<https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer). 2024. Agents Classified by the IARC Monographs, Volumes 1–129. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>

NTP (Programa Nacional de Toxicología de EE. UU.) 2021. Report on Carcinogens, Fifteenth Edition.; Research Triangle Park, NC: Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU., Servicio de Salud Pública. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc15>

### Descargo de Responsabilidad:

A nuestro leal saber y entender, la información contenida en este documento es correcta. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus filiales, asume responsabilidad alguna por la precisión o la integridad de la información contenida en el presente documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y se deben utilizar con precaución. Si bien se describen ciertos riesgos en este documento, no podemos garantizar que sean los únicos que existan.

**Indicador de revisión:** La presente es una nueva ficha de datos de seguridad.

**Fecha de creación:** 20 de junio de 2024