

STONEWARE GLAZES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

Versión: 02

Fecha de publicación: 31 de octubre de 2023

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:

STONEWARE GLAZES

Colores del producto:

BLACK WALNUT (SW104), GREEN TEA (SW108), OLIVINE (SW127), MIRROR BLACK (SW132), AURORA GREEN (SW146), OLIVE FLOAT (SW151), SATIN PATINA (SW164), SAND & SEA (SW167), EMERALD (SW210), BLUE OPAL (SW252), COPPER WASH (SW304), RAINFOREST (SW185), LIGHT FLUX (SW401), DARK FLUX (SW402), ANTIQUE BRASS (SW182), OXBLOOD (SW183), SPECKLED TOAD (SW184), IVY (SW193) CLEAR (SW001), MATTE CLEAR (SW002), CRACKLE MATTE CLEAR (SW003), ZINC-FREE CLEAR (SW004), BLUE SURF (SW100), STONED DENIM (SW101), FROST BLUE (SW105), ALABASTER (SW106), DUNES (SW107), CAPRI BLUE (SW109), OYSTER (SW110), WROUGHT IRON (SW111), TIGER'S EYE (SW112), SPECKLED PLUM (SW113), MIDNIGHT RAIN (SW115), ROBIN'S EGG (SW116), HONEYCOMB (SW117), SEA SALT (SW118), CINNABAR (SW119), NORTHERN WOODS (SW120), SMOKE (SW121), MAYCOSHINO (SW122), SAPPHIRE (SW123), MATTE MAYCOSHINO (SW124), PURPLE MINT (SW125), CORDOVAN (SW128), COPPER FLOAT (SW129), COPPER JADE (SW130), BIRCH (SW131), COPPER ORE (SW133), EGGPLANT (SW134), WINTERGREEN (SW135), WEATHERED BLUE (SW136), STORM GRAY (SW137), LEMON MERINGUE (SW138), BLACK MATTE (SW140), WHITE MATTE (SW141), GRAY MATTE (SW142), ABALONE (SW143), LAVA ROCK (SW144), TEA DUST (SW145), MOONSCAPE (SW147), LIME SHOWER (SW148), CRACKLE WHITE (SW149), CELADON BLOOM (SW150), BLUE SPLATTERWARE (SW152), INGIDO RAIN (SW153), SHIPWRECK (SW154), WINTER WOOD (SW155), GALAXY (SW156), LILAC MATTE (SW158), BLUE MATTE (SW159), CHARTREUSE MATTE (SW160), YELLOW MATTE (SW161), PINK MATTE (SW162), SOFT RED MATTE (SW163), LAVENDER MIST (SW165), NORSE BLUE (SW166), CORAL SANDS (SW168), FROSTED LEMON (SW169), BLUE HYDRANGEA (SW170), ENCHANTED FOREST (SW171), MACADEMIA (SW172), AMBER QUARTZ (SW173), LEATHER (SW174), RUSTED IRON (SW175), SANDSTONE (SW176), RASPBERRY MIST (SW177), FOOL'S GOLD (SW178), TURQUOISE (SW201), ROOTBEER (SW203), AMBER TOPAZ (SW204), CORAL (SW205), MELON (SW206), CHAMBRAY (SW207), CHARCOL (SW209), GLACIER BLUE (SW211), PEACOCK (SW212), WHITE OPAL (SW250), PINK OPAL (SW251), GREEN OPAL (SW253), GRAY OPAL (SW255), IRON WASH (SW301), RUTILE WASH (SW302), MANGANESE WASH (SW303), COBALT WASH (SW305), WHITE MUDCRACK (SW403), BLACK MUDCRACK (SW404), LIGHT MAGMA (SW405), DARK MAGMA (SW406), WHITE GLOSS (SW501), YELLOW GLOSS (SW502), ORANGE GLOSS (SW503), RED GLOSS (SW504), PURPLE GLOSS (SW505), BRIGHT BLUE GLOSS (SW506), BRIGHT GREEN GLOSS (SW507), BLACK GLOSS (SW508), AZURITE (SW186), HIMALAYAN SALT (SW187), LANDSLIDE (SW188), CENOTE (SW189), MUDDY WATERS (SW179), DESERT DUSK (SW180), NIGHT MOTH (SW181), DARK GREEN GLOSS (SW509), BLUE GLOSS (SW510), PASSION FLOWER (SW190), PEPPERED PLUM (SW191), AMARYLLIS (SW192), NIMBUS (SW194), RIPTIDE (SW195), SAND DOLLAR (SW196), FOSSIL ROCK (SW197), ROSE QUARTZ (SW198), PINK GLOSS (SW511), CORAL GLOSS (SW512), BROWN GLOSS (SW513)

Tamaños del producto: 4 fl. oz. (118 ml), 16 fl. oz. (1 pint = 473 ml), 128 fl. oz. (1 gallon = 3,78 l)

Otras formas de identificación

Identificador de fórmula único: Ver etiqueta del producto

Otros: No conocidos.

Descripción del producto: Formulaciones líquidas destinadas a fines artísticos y artesanales.

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

Uso(s) pertinente(s) conocido(s): Utilice el producto para el fin establecido como producto de esmaltado destinado a fines artísticos y artesanales. Este producto ha sido diseñado para utilizarse en lotes pequeños.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Contacto de EU:

Teléfono del trabajo: 614-675-1171

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 ^a	Características físicas
Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]	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)	Sin clasificar
SCL y/o factor M	No se aplica	No se aplica	No se aplica
Procedimiento de clasificación	Ponderación de las pruebas	Ponderación de las pruebas	Ponderación de las pruebas

^a Esta SDS es aplicable a la línea de productos, por lo que las clasificaciones ambientales que en ella se incluyen no se aplican a todos los colores. Es importante destacar que algunos colores pueden presentar preocupaciones en materia medioambiental en menor grado (es decir, Categoría 2, 3 o 4) y es posible que ciertos colores no representen preocupaciones.

2.2. Elementos de etiquetas

Pictograma de etiqueta:



Palabra de alerta: Advertencia

Indicaciones de peligro y precauciones:

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única, Categoría

puede causar irritación del tracto gastrointestinal por exposición oral.

P260: No respirar la niebla/vapor/aerosoles.

P264: Lavar las manos concienzudamente después de la manipulación.

**2, tracto gastrointestinal)
(H371)**

**Toxicidad acuática aguda
(Categoría 1) (H400)
Toxicidad acuática crónica
(Categoría 1) (H410)**

P270: No comer, beber ni fumar al hacer uso de este producto.
P308 + P316: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico de forma inmediata.
P405: Guardar bajo llave.
P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.
Muy nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
P273: Evitar dispersar en el medio ambiente.
P391: Recoger la sustancia derramada.
P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Información complementaria sobre peligros:

- EUH208: Contiene 1,2-benzisotiazolin-3-ona (N.º CAS 2634-33-5). 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 PBT o mBMP 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 química	N.º CAS	N.º CE	% de concentración ^a	Peligros GHS ^b
Cuarzo (sílice cristalina)	14808-60-7	238-878-4	hasta un 31,9813 %	H350: Carcinogenicidad (Categoría 1) (Inhalación); H372: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida, Categoría 1,
Óxido cúprico	1317-38-0	215-269-1	hasta un 21,1984 %	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)
Óxido de cobalto (II, III)	1 de junio de 1308	215-157-2	hasta un 14,79354 %	H334: Sensibilización respiratoria (Categoría 1B); H412: peligroso para el medio acuático; peligro (crónico) a largo plazo (Categoría 3)
Dióxido de titanio	13463-67-7	236-675-5	hasta un 0,9138 %	H351: Carcinogenicidad (Categoría 2) (Inhalación)
Óxido de cinc	1314-13-2	215-222-5	hasta un 8,6029 %	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)
Dióxido de manganeso	1313-13-9	215-202-6	hasta un 24,4881 %	H302: Toxicidad aguda - oral (Categoría 4); H332: Toxicidad aguda - inhalación (Categoría 4)
Carbonato de litio	554-13-2	209-062-5	hasta un 2,7752 %	H302: Toxicidad aguda - oral (Categoría 4); H319: Daño ocular (Categoría 2)

Óxido de boro ^c	1303-86-2	215-125-8	hasta un 1,8276 %	H360FD: Toxicidad reproductiva (Categoría 1B; puede dañar a la fertilidad y al feto)
Feldespató	68476-25-5	270-666-7	hasta un 25,7005 %	H335: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única, Categoría 3, daño respiratorio)
Hexafluoroaluminato trisódico	13775-53-6	237-410-6	hasta un 7,4272 %	H332: Toxicidad aguda - inhalación (Categoría 4); H372: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida, Categoría 1, pulmones); H411: peligroso para el medio acuático; peligro
Piritiona de zinc	13463-41-7	236-671-3	hasta un 0,0078 %	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) H401: Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); H411: Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)

^a Las concentraciones se calculan como un máximo de todos los productos, en lugar de por color.

^b Las clasificaciones SGA (o GHS) se basan en las clasificaciones del CLP, así como en los datos toxicológicos disponibles sobre cada ingrediente.

^c El boro tóxico incluido en este producto está completamente incorporado en la estructura del material vítreo y reacciona químicamente en forma de silicatos u otros complejos esencialmente insolubles. Se puede producir exposición al ingrediente tóxico en caso de inhalar el polvo y los ingredientes se disuelven en el vidrio. Debido a la estabilidad química del material vítreo y su resistencia al ataque de ácidos o álcalis, se prevé que esto ocurra muy lentamente. Actualmente no existen pruebas evidentes de efectos adversos a causa de exposiciones industriales.

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.

Es importante señalar que el producto puede contener cuarzo (N.º CAS 14808-60-7) y dióxido de titanio (N.º CAS 13463-67-7) que pueden ser peligrosos si se inhalan. 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.

La evaluación de este producto se basó en el supuesto de que el esmalte no se lijara después de su cocción en horno.

	Límite de concentración específico	Factor multiplicador	Toxicidad aguda estimada
STONEWARE 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. Como medida de precaución, quitarse las lentes de contacto, en su caso, y lavar inmediatamente los ojos con agua. Buscar atención médica en caso de dudas.

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: Buscar atención médica en caso de dudas.

Inhalación: No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. 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, agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono).

Medios de extinción inadecuados: No conocidos.

5.2 Peligros especiales de la sustancia o mezcla

Productos de combustión peligrosos:

- Si el producto se ve envuelto en un 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: Llevar al personal a zonas seguras.

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. Evitar que se produzca una fuga o un vertido mayor si es seguro hacerlo.

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 conocidos**.

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 TLVs TWA	OSHA PELs TWA	NIOSH RELs TWA	DFG MAK TWA
Cuarzo (sílice cristalina)	14808-60-7	0,025 mg/m ³ R	0,05 mg/m ³	0,05 mg/m ³	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	10 mg/m ³	15 mg/m ³ ^a	N/A	03 mg/m ³ ^b R
Óxido de boro	1303-86-2	10 mg/m ³ ^a	15 mg/m ³ ^a	10 mg/m ³ ^a	N/A
Óxido de cinc	1314-13-2	2 mg/m ³ R	15 mg/m ³ ^a 5 mg/m ³ ^b	5 mg/m ³ (solo polvo)	0,1 mg/m ³ R
Óxido cúprico	1317-38-0	1 mg/m ³ (polvo y niebla)	15 mg/m ³ (solo polvo)	1 mg/m ³ (excepto humo)	N/A
^a Total			R		Medido como fracción respirable del aerosol
^b Respirable			N/A		No aplicable

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 un respirador. Utilizar protección respiratoria adecuada durante la manipulación para minimizar la exposición a 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. En el lugar de trabajo debe haber una botella o una zona preparada para lavarse los ojos. Utilizar una protección facial si existe una mínima posibilidad de salpicaduras o rociado.
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 químicamente impermeables, 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.

Aspecto: Estado físico: Color: Olor:	Líquido Véase la sección 1.1 Ninguno	Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Temperatura de auto-inflamación:	No disponible <input type="checkbox"/> No disponible
pH (como se suministra):	8-9	Temperatura de descomposición:	No disponible
Punto de congelación:	0°C (32°F)	Viscosidad dinámica:	No disponible
Punto de ebullición:	0°C (100°F)	Peso molecular:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible	Sabor:	No disponible
Velocidad de evaporación:	No disponible	Propiedades explosivas:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible	Propiedades oxidantes:	No disponible
Límites superior e inferior de explosividad:	No disponible	Tensión de superficie:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible	Componente volátil:	No disponible
Solubilidad en agua:	No disponible	Grupo de gas:	No disponible
Densidad de vapor (Aire = 1):	No disponible	pH (como solución):	No disponible
Gravedad específica (Agua = 1):	No disponible	COV:	No disponible

1):			
Densidad relativa:	No disponible	Rango de tamaño de partículas:	No disponible

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

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

9.2.2 Otras características de seguridad

Sensibilidad mecánica	No disponible
Temperatura de polimerización autoacelerada	No disponible
Formación de mezclas explosivas de polvo y aire	No disponible
Reserva ácida/alcalina; (e) tasa de evaporación	No disponible
Miscibilidad	No disponible
Conductividad	No disponible
Corrosividad	No disponible
Grupo de gas	No disponible
Potencial Redox	No disponible
Potencial de formación de radicales	No disponible
Propiedades fotocatalíticas	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
- Agentes reductores fuertes
- Agentes oxidantes 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/ojos, inhalación de vapores.

Signos y síntomas potenciales:

Toxicidad oral aguda:	El dióxido de manganeso (N.º CAS 1313-13-9) y el carbonato de litio (N.º CAS 554-13-2) han sido clasificados por su toxicidad oral aguda (Categoría 4) y la piritiona de zinc (N.º CAS. 13463-41-7) ha sido clasificada por su toxicidad oral aguda (Categoría 3); sin embargo, el producto prácticamente no es tóxico de acuerdo con los datos disponibles sobre uso en animales y humanos. El ATE oral para todo el producto es >2000 mg/kg.
Toxicidad dérmica aguda:	El producto es prácticamente atóxico según los datos disponibles sobre su uso en animales y seres humanos. El ATE dérmico de todo el producto es > 5000 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación:	El dióxido de manganeso (N.º CAS 1313-13-9) y el hexafluoroaluminato trisódico (N.º CAS 13775-53-6) han sido clasificados por su toxicidad aguda por inhalación (Categoría 4) y la piritiona de zinc (N.º CAS. 13463-41-7) ha sido clasificada por su toxicidad aguda por inhalación (Categoría 2); sin embargo, el producto prácticamente no es tóxico de acuerdo con los datos disponibles sobre uso en animales y humanos. El ATE por inhalación de todo el producto es <5 mg/L.
Corrosión/irritación cutánea:	Los componentes >1 % de este producto no son corrosivos para la piel ni irritantes cutáneos según estudios en seres humanos y/o animales.
Daños/irritación grave ocular:	El feldespato (N.º CAS 68476-25-5) y el carbonato de litio (N.º CAS 554-13-2) ha sido clasificado por provocar daños oculares (Categoría 2). No se garantiza la clasificación del producto para este efecto basándose en una revisión de los datos disponibles. Los componentes >1 % de este producto no son perjudiciales para los ojos ni irritantes oculares según estudios en seres humanos y/o animales.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	El óxido de cobalto (II, III) (N.º CAS 1308-06-1) ha sido clasificado por su sensibilización respiratoria (Categoría 1B). No se garantiza la clasificación del producto por su sensibilización respiratoria basándose en una revisión de los datos disponibles y la forma de cobalto presente en el producto (es decir, el cobalto está unido a una matriz/complejo que reduce la disponibilidad de cobalto en el cuerpo). Los componentes >0,1 % de este producto no son perjudiciales para la piel ni el sistema respiratorio según estudios en seres humanos y/o animales.
Mutagenicidad:	Los componentes >0,1 % de este producto no son mutagénicos según estudios en animales o no se han identificado datos para componentes de este producto.

Carcinogenicidad:	El cuarzo (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). El cuarzo (sílice cristalina) [catalogada como polvo de sílice, cristalina, en forma de cuarzo o cristobalita (N.º CAS 14808-60-7)] está catalogado 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. No se garantiza la clasificación del producto por carcinogenicidad basándose en la concentración presente en el producto. Los demás componentes del producto >0,1 % no son cancerígenos según estudios en animales o no se han identificado datos para componentes de este producto.
Toxicidad reproductiva:	El óxido de boro (N.º CAS 1303-86-2) ha sido clasificado por su toxicidad para la reproducción (Categoría 1B; puede dañar a la fertilidad y al feto). No se garantiza la clasificación del producto dado que el boro tóxico está completamente incorporado en la estructura del material vítreo (reacciona químicamente en forma de silicatos u otros complejos esencialmente insolubles). 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 este efecto basándose en la concentración de piritiona de zinc presente en el producto. Los componentes >0,1 % de este producto no son tóxicos para la reproducción según estudios en animales o no se han identificado datos para componentes de este producto.
Toxicidad específica en órganos determinados (exposición única):	El óxido cúprico (N.º CAS 1317-38-0) ha sido clasificado por su toxicidad específica en órganos determinados (exposición única, Categoría 2; puede causar irritación del tracto gastrointestinal por exposición oral). 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 este efecto basándose en la concentración de óxido cúprico y óxido de zinc presente en el producto y en una revisión de los datos disponibles. El feldespató (N.º CAS 68476-25-5) ha sido clasificado por su toxicidad específica en órganos determinados (exposición única, Categoría 3; puede causar daños respiratorios). No se garantiza la clasificación del producto (es decir, esmalte líquido) para este efecto basándose en una revisión de los datos disponibles y la naturaleza del producto. Los demás componentes >1 % del producto no presentan riesgos de toxicidad específica en órganos determinados (exposición única) según estudios en animales o no se han identificado datos para componentes de este producto.
Toxicidad específica en órganos determinados (exposición repetida):	El cuarzo (sílice cristalina) (N.º CAS 14808-60-7) ha sido clasificado 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 (es decir, esmalte líquido) para este efecto basándose en la naturaleza del producto. La piritiona de zinc (N.º CAS 13463-41-7) y el hexafluoroaluminato trisódico (N.º CAS 13775-53-6) han sido clasificados por su toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida, Categoría 1; causa daño a los pulmones por exposición prolongada o repetida por inhalación). No se garantiza la clasificación del producto para este efecto basándose en la concentración de piritiona de zinc y hexafluoroaluminato trisódico presentes en el producto. Los demás componentes >1 % de este producto no presentan peligro de toxicidad específica en órganos determinados por exposición repetida según la información disponible y estudios en humanos y/o animales.

Riesgo de aspiración:

Los componentes >1% de este producto no representan peligros de aspiración según estudios en animales o no se han identificado datos para componentes de este producto.

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). 2023. Base de datos de sustancias registradas REACH.

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

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer). 2023. 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>

Diario oficial de la Unión Europea. 2008. Reglamento (CE) N.º 1272/2008. <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

Sección 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

- El producto está clasificado para toxicidad acuática aguda y crónica (Categoría 1).

Denominación química	N.º CAS	Especies	Resultado
Óxido de cinc	1314-13-2	<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ (96h): 1,793 mg/l (ZnO a granel) nominal EC ₅₀ (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 ₅₀ (48 h): >1,4 - <2,5 mg/l nominal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₁₀ (21d): 127 µg/l nominal EC ₁₀ (21 d): 195 µg/l nominal
Óxido cúprico	1317-38-0	<i>Fathead minnow</i>	LC ₅₀ (96h): 38,4 µg/L – 256,2 µg/L
		<i>Daphnia magna</i>	NOEC (32 d): 188 µg Cu/L
		<i>Raphidocelis subcapitata</i>	NOEC (48h): 1 µg/L - 35 µg/L
		<i>Lemna minor</i>	NOEC (7d): 30 µg/L
Óxido de cobalto (II, III)	1 de junio de 1308	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀ = 0,8 mg Co/L
		<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ = 85 mg Co/L
		<i>Cladoceran</i>	LC ₅₀ = 0,61 mg Co/L
		<i>Lemna minor</i>	EC ₅₀ = 52 µg/L
Piritiona de zinc	13463-41-7	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ (96h): 0,0026 mg/L NOEC (96h): 0,011 mg/L
		<i>Daphnia magna</i>	LC ₅₀ (48h): 0,0082 mg/L NOEC (48h): 0,011 mg/L
		<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀ (120h): 0,028 mg/L NOEC (120h): 0,0078 mg/L
Hexafluoroaluminato trisódico	13775-53-6	<i>Brachydanio rerio</i>	LC ₅₀ (96h): 99 mg/L
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h): 156 mg/L
		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	ErC ₅₀ (72h): 8,8 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

- No hay datos disponibles para el producto.

12.3 Potencial bioacumulativo

- El óxido de cobalto (II, III) (N.º CAS 1308-06-1) tiene un factor de bioconcentración de 180 – 4000.

12.4 Movilidad en el suelo

- No hay datos disponibles para el producto.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mBmP

- No hay datos disponibles para el producto.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

- No hay datos disponibles para el producto.

12.7 Otros efectos adversos

- No hay información disponible.

Referencias:

ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). 2023. 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. Eliminar los residuos de acuerdo con todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales. El envase vacío tiene residuos que pueden presentar peligros del producto.

Envase contaminado: El envase del contenedor puede representar ciertos peligros.

Sección 14: Información de transporte

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

14.1 Número ONU	3082
14.2 Denominación adecuada de envío ONU	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro de transporte:	9
14.4 Grupo de empaquetado	III
14.5 Precauciones para la protección del medioambiente	Grave y crónica
14.6 Precauciones especiales para el usuario	274, 335, 601
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	Si el producto se transporta a granel, la normativa se aplicará a dicho producto.

Sección 15: Información normativa

15.1 Regulación/legislación de seguridad, salud y medioambiental específica de la sustancia o mezcla

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: Composición/información sobre los ingredientes**.

Unión Europea

Directiva Seveso (2012/18/EU): El metanol (N.º CAS 67-56-1) figura en el Anexo I, Parte 2 como una sustancia peligrosa nombrada con un requisito de nivel inferior de 500 toneladas y un requisito de nivel superior de 5000 toneladas. Ningún otro componente de este producto ha sido clasificado.

Reglamento (CE) N.º 1005/2009, Anexos I y II: Los componentes de este producto no se han clasificado.

Reglamento (CE) N.º 649/2012, Anexo I, Partes I-III: Los componentes de este producto no se han clasificado.

Reglamento (CE) N.º 2019/1021, Anexo I: Los componentes de este producto no se han clasificado.

Alemania:

Wassergefährdungsklasse (clase de riesgo para el agua): WGK 3 - Schwach wassergefährdend (riesgo grave para las aguas)

Internacional:

IARC: El cuarzo (sílice cristalina) (N.º CAS 14808-60-7) está clasificado en el Grupo 1, cancerígeno para los seres humanos. El dióxido de titanio (N.º CAS 13463-67-7) está clasificado en el Grupo 2B, posiblemente cancerígeno para los seres humanos. El óxido de cobalto (N.º CAS 7631-86-9) (catalogado como óxido de cobalto (II, III)) está catalogado como Grupo 3: no catalogado como cancerígeno 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	NTP: National Toxicology Program (programa nacional de toxicología)
TAE: Toxicidad aguda estimada	OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
CAA: Ley del Aire Limpio	PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
CAS: Número del Chemical Abstract Service	PEL: Nivel de exposición admisible
CERCLA: Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública	EPI: Equipo de protección individual
CWA: Ley del Agua Limpia	REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
DFG MAK: Deutsche Forschungsgemeinschaft Maximale Arbeitsplatzkonzentration	REL: Nivel de exposición recomendado
CE: Comisión Europea	SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas	SDS: Ficha de datos de seguridad
GHS: Sistema globalmente armonizado	TLV: Valor límite umbral
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas
OMI: Organización Marítima Internacional	TWA: Promedio Ponderado en Tiempo
MARPOL: Contaminación marítima	ONU: Organización de las Naciones Unidas
N/A: No se aplica	COV: Compuestos orgánicos volátiles
NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional	mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo

Referencias:

ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). 2023. Base de datos de sustancias registradas REACH. <https://echa.europa.eu/search-for-chemicals>

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer). 2023. 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>

Diario Oficial de la Unión Europea. 2008. Reglamento (CE) N.º 1272/2008. <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>

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 la primera revisión de la ficha de datos de seguridad.

Fecha de creación: 24 de marzo de 2022

Fecha de revisión: 31 de octubre de 2023