

DRY STONEWARE GLAZES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

Versión: 04

Fecha de publicación: 8 de septiembre 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: DRY STONEWARE GLAZES

Colores del producto: CLEAR (SD001), ZINC FREE CLEAR (SD004), WROUGHT IRON (SD111), TIGER'S EYE (SD112), SPECKLED PLUM (SD113), CINNABAR (SD119), NORTHERN WOODS (SD120), SMOKE (SD121), SAPPHIRE (SD123), PURPLE MINT (SD125), COPPER JADE (SD130), BIRCH (SD131), EGGPLANT (SD134), CELADON BLOOM (SD150), BLUE SPATTERWARE (SD152), SHIPWRECK (SD154), GALAXY (SD156), BLUE HYDRANGEA (SD170), ENCHANTED FOREST (SD171), FOOL'S GOLD (SD178), TURQUOISE (SD201), ROOTBEER (SD203), AMBER TOPAZ (SD204), MELON (SD206), CHAMBRAY (SD207), CHARCOAL (SD209), GLACIER BLUE (SD211), PEACOCK (SD212), GLOSS YELLOW (SD502), GLOSS ORANGE (SD503), GLOSS RED (SD504), GLOSS PURPLE (SD505), GLOSS BRIGHT BLUE (SD506), GLOSS BRIGHT GREEN (SD507), GLOSS BLACK (SD508), CORAL (SD205), PASSION FLOWER (SD190), PEPPERED PLUM (SD191), AMARYLLIS (SD192), PINK GLOSS (SD511), CORAL GLOSS (SD512), BROWN GLOSS (SD513), SATIN PATINA (SD164), ANTIQUE BRASS (SD182), OXBLOOD (SD183), SPECKLED TOAD (SD184), OLIVINE (SD127), OLIVE FLOAT (SD151), EMERALD (SD210), BLACK WALNUT (SD104), GREEN TEA (SD108), MIDNIGHT RAIN (SD115), MIRROR BLACK (SD132), AURORA GREEN (SD146), MOONSCAPE (SD147), SAND & SEA (SD167), BLUE OPAL (SD252), RAINFOREST (SD185), IVY (SD193), BLUE SURF (SD100), STONED DENIM (SD101), FROST BLUE (SD105), ALABASTER (SD106), DUNES (SD107), CAPRI BLUE (SD109), OYSTER (SD110), ROBIN'S EGG (SD116), HONEYCOMB (SD117), SEA SALT (SD118), MAYCOSHINO (SD122), COPPER FLOAT (SD129), WINTERGREEN (SD135), WEATHERED BLUE (SD136), STORM GRAY (SD137), LEMON MERINGUE (SD138), BLACK MATTE (SD140), WHITE MATTE (SD141), GRAY MATTE (SD142), ABALONE (SD143), LAVA ROCK (SD144), TEA DUST (SD145), LIME SHOWER (SD148), INDIGO RAIN (SD153), WINTER WOOD (SD155), LAVENDER MIST (SD165), NORSE BLUE (SD166), CORAL SANDS (SD168), FROSTED LEMON (SD169), RUSTED IRON (SD175), RASPBERRY MIST (SD177), WHITE OPAL (SD250), PINK OPAL (SD251), GREEN OPAL (SD253), GRAY OPAL (SD255), GLOSS WHITE (SD501), AZURITE (SD186), HIMALAYAN SALT (SD187), LANDSLIDE (SD188), CENOTE (SD189), NIMBUS (SD194), RIPTIDE (SD195), SAND DOLLAR (SD196), FOSSIL ROCK (SD197), ROSE QUARTZ (SD198), MATTE CLEAR (SD002), CRACKLE (SD003), MATTE MAYCOSHINO (SD124), COPPER ORE (SD133), CRACKLE WHITE (SD149), LILAC MATTE (SD158), BLUE MATTE (SD159), CHARTRUSE MATTE (SD160), YELLOW MATTE (SD161), PINK MATTE (SD162), SOFT READ MATTE (SD163), MACADAMIA (SD172), AMBER QUARTZ (SD173), LEATHER (SD174), SANDSTONE (SD176), LIGHT MAGMA (SD405), DARK MAGMA (SD406), MUDDY WATERS (SD179), DESERT DUSK (SD180), NIGHT MOTH (SD181), DARK GREEN GLOSS (SD509), BLUE GLOSS (SD510), COROVAN (SD128)

Tamaños del producto: 5 libras por color

Otras formas de identificación

Identificador de fórmula único: Consultar la etiqueta del producto

Otros: No conocidos.

Descripción del producto: Formulaciones en polvo que se diluyen en agua y se utilizan con 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 generales (adultos). Este producto se ha diluido en agua y 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 ^a	Medio ambiente ^b	Características físicas
Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]	H372: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida, Categoría 1) H350: Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [EU-GHS/CLP] H371: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única, Categoría 2, tracto gastrointestinal) H302: Toxicidad aguda – oral (Categoría 4) H332: Toxicidad aguda – inhalación (Categoría 4)	H400: peligroso para el medio acuático – peligro (grave) a corto plazo (Categoría 1) H410: peligroso para el medio acuático – peligro (grave) 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 una línea de productos, por lo que las clasificaciones de salud que en ella se incluyen no aplican a cada color específico. Ciertas clasificaciones de salud pertenecen solo a ciertos colores.

^b 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: Peligro

Indicaciones de peligro y precauciones:

Toxicidad específica en determinados órganos (Categoría 1) (H372)

puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

P260: No respirar polvo.

P264: Lavar las manos concienzudamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar al hacer uso de este producto.

P319: Consultar a un médico en caso de no encontrarse bien.

P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales

Carcinogenicidad (Categoría 1A) (H350)

Puede provocar cáncer por inhalación.

P203: Obtener, leer y seguir todas las instrucciones de seguridad antes de utilizar el producto.

P280: Llevar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección de la cara.

P318: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Obtener atención médica.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única, Categoría 2, tracto gastrointestinal) (H371)

Puede provocar irritación del tracto gastrointestinal debido a exposición oral.

P260: No respirar polvo.

P264: Lavar las manos concienzudamente después de la manipulación.

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.

Toxicidad aguda – oral (Categoría 4) (H302)

Peligroso en caso de ingesta.

P264: Lavar las manos concienzudamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar al hacer uso de este producto.

P301+P317: EN CASO DE INGESTIÓN: Consultar a un médico.

P330: Enjuagar la boca

P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Toxicidad aguda - inhalación (Categoría 4) (H332)

Peligroso en caso de inhalación.

P261: No respirar polvo.

P271: Utilizar únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P317: Consultar a un médico.

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

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

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: Ninguna

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.
- Puede provocar irritación mecánica de los ojos y del sistema respiratorio tras la exposición al polvo.

Sección 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

El producto es una mezcla y no una sustancia.

3.2 Mezclas

Denominación química	N.º CAS	N.º CE	% de concentración ^a	Peligros SGA ^b
Cuarzo (sílice cristalina)	14808-60-7	238-878-4	hasta un 39,6764 %	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 0,9696 %	H351: Carcinogenicidad (Categoría 2) (Inhalación)
Óxido de cobalto (II, III)	1 de junio de 1308	215-157-2	hasta un 4,0667 %	H334: Sensibilización respiratoria (Categoría 1B); H412: Peligroso para el medio acuático – peligro (crónico) a largo plazo (Categoría 3)
Óxido de boro ^c	1303-86-2	215-125-8	hasta un 2,2440 %	H360FD: Toxicidad reproductiva (Categoría 1B); puede dañar a la fertilidad y al feto)
Dióxido de manganeso	1313-13-9	215-202-6	hasta un 41,9536 %	H302: Toxicidad aguda - oral (Categoría 4); H332: Toxicidad aguda - inhalación (Categoría 4)
Óxido de cinc	1314-13-2	215-222-5	hasta un 14,2343 %	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 cúprico	1317-38-0	215-269-1	hasta un 6,1544 %	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)

Hexafluoroaluminato trisódico	13775-53-6	237-410-6	hasta un 17,1479 %	H332: Toxicidad aguda - inhalación (Categoría 4); H372: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida, Categoría 1, pulmones); H411: Peligroso para el medio acuático – peligro
Feldespatos	68476-25-5	270-666-7	hasta un 54,1200 %	H335: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única, Categoría 3, daño respiratorio);
Carbonato de litio	554-13-2	209-062-5	hasta un 5,8730 %	H302: Toxicidad aguda - oral (Categoría 4); H319: Daño ocular (Categoría 2)

- ^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 que incluye 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. Al igual que ocurre con los materiales polvorientos, la inhalación puede provocar daños respiratorios, estornudos, tos y secreción nasal.

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.

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
DRY 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: EN CASO DE INHALACIÓN: La inhalación de polvo puede provocar malestar en el pecho, daños respiratorios, dificultad para respirar y tos. Si no puede respirar con normalidad, transporte a la víctima al aire libre y manténgala en reposo, en una posición que le facilite la respiración. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se encuentra bien.

Ingesta: EN CASO DE INGESTIÓN: Consultar a un médico de forma inmediata. Lavar la boca con abundante agua. No provocar el vómito. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

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

4.3 Indicación de atención médica o tratamientos especiales inmediatos necesarios

- No es necesario

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: Evitar la formación de polvo. 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. No barrer el polvo en seco. Mojar el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recoger el polvo. 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: Las partículas en suspensión, como el polvo, son previsibles 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	0,3 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 (polvo y niebla)	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. En caso de formación de polvo, utilice un respirador con filtro homologado.

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:	Utilizar protección respiratoria adecuada durante la manipulación para minimizar la exposición a partículas de polvo. 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: Forma: Color: Olor:	Polvo seco Polvo Véase la Sección 1.1 No disponible	Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Temperatura de auto- inflamación:	No disponible No disponible
pH (como se suministra):	No disponible	Temperatura de descomposición:	No disponible
Punto de congelación:	No disponible	Viscosidad dinámica:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible	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
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 polvo.

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). El ATE oral de todo el producto es <2000 mg/kg. Se garantiza la clasificación del producto por toxicidad oral aguda (Categoría 4) según el ATE calculado.
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). El ATE por inhalación de todo el producto es <5 mg/L. Se garantiza la clasificación del producto por toxicidad aguda por inhalación (Categoría 4) según el ATE calculado.
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 por daño ocular 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. Se puede producir irritación mecánica si el polvo entra en contacto con los ojos.

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 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 clasificado por su carcinogenicidad (Categoría 1). Se garantiza la clasificación del producto por su carcinogenicidad basándose en la concentración de cuarzo en el producto y la naturaleza del producto (es decir, polvo). 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). No se garantiza la clasificación del producto por carcinogenicidad basándose en la concentración presente en el producto. 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 respirable (N.º CAS 13463-67-7) está clasificado en el Grupo 2B por IARC. El dióxido de titanio también está catalogado como carcinógeno por ACGIH. 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); sin embargo, 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). El carbonato de litio (N.º CAS 554-13-2) se ha relacionado con efectos tóxicos relativos a la reproducción y el desarrollo; sin embargo, no se garantiza la clasificación del producto por este efecto según la concentración 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 1317-38-2) ha sido clasificado por su toxicidad específica en órganos determinados (exposición única, Categoría 2; puede causar irritación del tracto gastrointestinal por exposición oral). Se garantiza la clasificación del producto para este efecto según la concentración de óxido cúprico en el producto y una revisión de los datos disponibles. 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 según la concentración de zinc en el producto y el uso previsto del producto (es decir, polvo diluido en agua). El Feldespato (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 para este efecto basándose en una revisión de los datos disponibles. 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; puede provocar daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación). Se garantiza la clasificación de este producto por su toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida, Categoría 1; puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas) según la concentración de cuarzo en el producto y la naturaleza del producto (es decir, polvo). La inhalación prolongada en el lugar de trabajo a niveles superiores al valor límite puede provocar daños irreversibles en los pulmones (silicosis). El hexafluoroaluminato trisódico (N.º CAS 13775-53-6) ha sido clasificado por su toxicidad específica en órganos determinados (exposición repetida, Categoría 1; puede provocar daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas por vía oral o inhalación). El hexafluoroaluminato trisódico no forma parte de la clasificación de toxicidad específica en órganos determinados debido a la concentración presente en el producto y una revisión de los datos disponibles. 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.) 2023. Report on Carcinogens, Fifteenth Edition.; Research Triangle Park, NC: Diario Oficial de la Unión Europea. 2008. Reglamento (CE) N.º 1272/2008. <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/2022-03-01>
 Departamento de Salud y Servicios Humanos de EE. UU., Servicio de Salud Pública. <https://ntp.niehs.nih.gov/go/roc14>

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): $\geq 540 \mu\text{g/l}$ nominal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48 h): $>1,4 - <2,5 \text{ mg/l}$ nominal
		<i>Daphnia magna</i>	EC ₁₀ (21d): $127 \mu\text{g/l}$ nominal EC ₁₀ (21 d): $195 \mu\text{g/l}$ nominal
Óxido cúprico	1317-38-0	<i>Fathead minnow</i>	LC ₅₀ (96h): $38,4 \mu\text{g/L} - 256,2 \mu\text{g/L}$
		<i>Daphnia magna</i>	NOEC (32 d): $188 \mu\text{g Cu/L}$
		<i>Raphidocelis subcapitata</i>	NOEC (48h): $1 \mu\text{g/L} - 35 \mu\text{g/L}$
		<i>Lemna minor</i>	NOEC (7d): $30 \mu\text{g/L}$
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): $8,8 \text{ mg/L}$
Óxido de cobalto (II, III)	1 de junio de 1308	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀ = $0,8 \text{ mg Co/L}$
		<i>Danio rerio</i>	LC ₅₀ = 85 mg Co/L
		<i>Cladoceran</i>	LC ₅₀ = $0,61 \text{ mg Co/L}$
		<i>Lemna minor</i>	EC ₅₀ = $52 \mu\text{g/L}$

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	3077
14.2 Denominación adecuada de envío ONU	SUSTANCIA SÓLIDA 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	Grave y crónica

medioambiente	
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): No se enumeran los componentes de este producto.

Reglamento (CE) N.º 1005/2009, Anexos I y II: No se enumeran los componentes de este producto.

Reglamento (CE) N.º 649/2012, Anexo I, Partes I-III: No se enumeran los componentes de este producto.

Reglamento (CE) N.º 2019/1021, Anexo I: No se enumeran los componentes de este producto.

Alemania:

Wassergefährdungsklasse (clase de riesgo para el agua): WGK 3 - Schwach wassergefährdend (riesgo importante 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 clasificado como Grupo 3: no clasificado 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 Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambientales	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.) 2023. 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/roc14>

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 tercera revisión de la ficha de datos de seguridad.

Fecha de creación: 28 de agosto de 2020

Fecha de revisión: 8 de septiembre de 2023