



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

(Revisión: 25/1/2017)

Sección 1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa.

1.1 Identificador del producto

- Tipo de producto: Revestimiento para troquelado a base de fosfatos
- Nombres comerciales:

AccuVest	Cera-Fina	Ceramigold	FastFire 15
Formula 1	Hi-Temp	PC 15	PowerCast
Polyvest	Ti21	V.H.T. Industrial	X-20

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso del producto: Revestimientos para el troquelado de aparatos dentales

Usos desaconsejados: Sólo para uso profesional.

Detalles del proveedor de la sustancia o mezcla

Fabricante

Whip Mix Corporation
361 Farmington Avenue
Louisville, Kentucky, EE. UU. 40209
Número de teléfono de emergencia: (502) 637-1451
Número de fax: (502) 634-4512

Importador de la UE

Whip Mix Europe GmbH
Wißstrasse 26 – 28
D – 44137 Dortmund
Alemania
+49 (0) 231 / 567 70 8-0

Número de teléfono de emergencia

Emergencias de transporte: *CHEMTREC 1(800) 424-9300 (EE. UU. y Canadá)*

Llamadas internacionales: 1- 703-527-3887 (se aceptan llamadas a cobro revertido)

Urgencias médicas : +49 (0) 30 30 686 790 – Giftnotrufzentrale der Charité Berlin (24 Std.)

Información adicional sobre el producto: www.whipmix.com

2.0 Identificación de peligros.

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación CLP/GHS(1272/2008):

Peligros para la salud	Peligros físicos	Peligros medioambientales
Toxicidad sistémica específica en órganos diana - Exposición repetitiva Categoría 2 (H373)	No peligroso	No peligroso

2.2 Elementos de la etiqueta

¡Advertencia!



Contiene sílice cristalina, cuarzo y sílice cristalina, cristobalita.

H373 Puede causar daños en los pulmones por inhalación mediante una exposición prolongada o reiterada.

P260 No respirar el polvo.

P314 Solicitar atención médica si no se encuentra bien.

P501 Deshacerse **del contenido y el envase de acuerdo con las normativas locales y nacionales.**

2.3 Otros peligros: Ninguno.

Sección 3 Composición/información sobre los ingredientes

<u>Sustancia</u>	<u>Nº CAS / Número CE</u>	<u>%</u>	<u>Clasificación CLP/GHS (1272/2008)</u>
Sílice cristalina, cuarzo	14808-60-7 / 238-878-4	0-75	STOT RE 1 H373
Sílice cristalina, cristobalita	14464-46-1 / 238-455-4	0-30	STOT RE 1 H373
Silicato de circonio	14940-68-2 / 239-019-6	0-95	No peligroso
Fosfatos	Mezcla / No procede	1-40	No peligroso
Óxido de aluminio	1344-28-1 / 215-691-6	0-5	No peligroso
Grafito	7782-42-5 / 231-955-3	0-5	No peligroso
Fibras de vidrio	65997-17-3 / 266-046-0	0-2	Fibras de vidrio

Para leer el texto completo de clasificaciones GHS y UE, consultar la Sección 16.

Sección 4 Medidas de primeros auxilios.

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Inhalación: Sacar a la persona afectada al aire libre. Si persistiera la irritación u otros síntomas, solicitar atención médica.

Ojos: Enjuagar los ojos con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Si persistiera la irritación, consultar con un médico.

Piel: En general, no se requieren primeros auxilios. Lavar la piel con agua y jabón.

Ingesta: Puede causar molestias gastrointestinales y obstrucción intestinal. En caso de ingestión, beber 1 o 2 vasos de agua para diluir. No dar a la persona inconsciente o con convulsiones nada que haya que ingerir por la boca. Solicitar atención médica inmediata.

4.2 Síntomas/reacciones más importantes, agudos y retardados: Puede causar irritación en los ojos. La inhalación de polvo puede provocar irritación de la membrana mucosa e irritación respiratoria. Cuando se mezcla con agua, este material se endurece y se calienta mucho: puede causar quemaduras.

4.3 Indicación de posible atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: **En caso de ingestión, solicitar atención médica inmediata..**

Sección 5 Medidas anti incendios.

5.1 Medios de extinción: Utilizar los medios apropiados para delimitar el fuego. El agua puede hacer que el producto se solidifique.

5.2 Peligros específicos del producto químico: Este producto no quema pero puede descomponerse produciendo óxidos de fósforo.

5.3 Consejo para los bomberos: Los bomberos deben llevar siempre equipo completo de emergencia y equipos de respiración de presión positiva autónomos y aprobados. Refrigerar con agua los envases expuestos al fuego.

Sección 6 Medidas en caso de derrame accidental.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Utilizar ropa de protección adecuada tal y como se describe en la Sección 8.

6.2 Peligros medioambientales Informar del vertido del producto siguiendo la normativa de las autoridades locales y nacionales.

6.3 Métodos y materiales para recogida y limpieza: Recoger el producto utilizando un método sin polvo (método húmedo o HEPA de vacío) y colocar el producto en un contenedor apropiado para el uso. No utilizar aire comprimido.

6.4 Referencia a otras secciones: Consultar la Sección 8 sobre equipo de protección personal y la Sección 13 para información sobre eliminación del producto.

Sección 7 Manipulación y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos. No respirar el polvo. Utilizar ropa y equipo de protección tal y como se describe en la Sección 8. Utilizar con ventilación adecuada y métodos correctos de recogida del polvo para mantener el nivel de exposición por debajo de los límites de exposición laboral. Lavarse minuciosamente con agua y jabón después de manipular el material. Mantener los envases cerrados cuando no estén en uso.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incompatibilidades incluidas: Depositar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles. Proteger el producto de daños físicos.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Usos industriales: No se ha identificado ninguno

Usos profesionales: Revestimiento para troquelado de productos dentales para protésicos dentales.

8. Controles de exposición/Protección personal.

8.1 Parámetros de control:

Sílice cristalina, cuarzo	0,25 mg/m ³ TWA TLV (fracción respirable) 0,1 mg/m ³ TWA Francia OEL (aerosol respirable) 0,075 mg/m ³ TWA Países Bajos OEL (polvo respirable) 0,1 mg/m ³ TWA Bélgica OEL (respirable) 0,1 mg/m ³ TWA Irlanda OEL (fracción respirable) 0,1 mg/m ³ TWA España OEL (fracción respirable) 0,1 mg/m ³ TWA Suecia OEL (aerosol respirable)
Sílice cristalina, cristobalita	0,025 mg/m ³ TWA TLV (fracción respirable) 0,05 mg/m ³ TWA Francia OEL (aerosol respirable) 0,075 mg/m ³ TWA Países Bajos OEL (polvo respirable) 0,05 mg/m ³ TWA Bélgica OEL (respirable) 0,1 mg/m ³ TWA Irlanda OEL (fracción respirable) 0,05 mg/m ³ TWA España OEL (fracción respirable) 0,05 mg/m ³ TWA Suecia OEL (aerosol respirable)
Silicato de circonio (como compuestos de circonio)	5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL ACGIH TLV 1 mg/m ³ TWA, 1 mg/m ³ STEL Alemania OEL (aerosol inhalable) 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL Reino Unido OEL 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL Bélgica OEL 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL Irlanda OEL 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL España OEL
Fosfatos	5 mg/m ³ TWA (polvo respirable), 10 mg/m ³ TWA (polvo total) Suecia OEL (polvo inorgánico)
Óxido de aluminio	15 mg/m ³ TWA OSHA PEL (polvo total) 1,5 mg/m ³ TWA (aerosol respirable), 4 mg/m ³ TWA (aerosol inhalable) Alemania OEL 4 mg/m ³ TWA (aerosol respirable), 10 mg/m ³ TWA (aerosol inhalable) Reino Unido OEL 10 mg/m ³ TWA Francia OEL (aerosol respirable) 4 mg/m ³ TWA (aerosol respirable), 10 mg/m ³ TWA (aerosol inhalable) Irlanda OEL 5 mg/m ³ TWA (aerosol respirable), 10 mg/m ³ TWA (aerosol inhalable) España OEL

	2 mg/m ³ TWA (polvo respirable), 5 mg/m ³ TWA (polvo total) Suecia OEL
Grafito	2 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (respirable) 1,5 mg/m ³ TWA (aerosol respirable), 4 mg/m ³ TWA (aerosol inhalable) Alemania OEL 4 mg/m ³ TWA (aerosol respirable), 10 mg/m ³ TWA (aerosol inhalable) Reino Unido OEL 2 mg/m ³ TWA Francia OEL (aerosol respirable) 2 mg/m ³ TWA Bélgica OEL 4 mg/m ³ TWA (aerosol respirable), 10 mg/m ³ TWA (aerosol inhalable) Irlanda OEL 2 mg/m ³ TWA España OEL (aerosol inhalable) 2,5 mg/m ³ TWA (aerosol respirable), 4 mg/m ³ TWA (aerosol inhalable) Suecia OEL
Fibras de vidrio	1 f/cc TWA ACGIH TLV (como fibras vítreas sintéticas) 1 f/cm ³ TWA Bélgica OEL (como fibras vítreas artificiales) 1 f/cm ³ TWA Suecia OEL

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados: Utilizar con ventilación adecuada por extracción local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición laboral.

Protección respiratoria: Si los límites de exposición se superan, hay que utilizar una máscara anti-partículas aprobada por el NIOSH y adecuada a la forma y concentración de los contaminantes. La selección y uso del equipo respiratorio deben ser conformes a la OSHA 1910.134 u otra normativa aplicable y a las buenas prácticas de higiene industrial.

Protección para la piel: Para un uso prolongado o en condiciones de polvo, utilizar guantes de goma.

Protección ocular: Si se requiere evitar el contacto ocular, utilizar gafas de seguridad para productos químicos.

Otros: Si se requiere evitar la contaminación de las prendas personales, utilizar ropa impermeable.

9. Propiedades físicas y químicas.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas.

Aspecto: Polvo, con variedad de colores

Olor: Sin olor.

Umbral de olor: No procede

pH: No procede

Punto de fusión/Punto de congelación: No procede

Punto de ebullición: No procede

Punto de ignición: No procede

Tasa de evaporación: No procede

Inflamabilidad (sólido, gas): No procede

Límites de explosividad: LIE No procede

UEL: No procede

Presión de vapor: No procede

Densidad de vapor (aire = 1) No procede

Densidad relativa: No procede

Solubilidad en agua: No procede

Coefficiente de partición: n-octanol/agua: No disponible

Temperatura de autoignición: No procede

Temperatura de descomposición: No disponible

Viscosidad: No procede

9.2 Otra información: No hay información disponible

Sección 10 Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad: Ninguna conocida.

10.2 Estabilidad química: Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que se deben evitar: Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles: Incompatible con ácido fluorhídrico.

10.6 Productos de descomposición peligrosa: La sílice cristalina se disuelve en ácido fluorhídrico y produce tetrafluoruro de silicio.

Sección 11 Información toxicológica.

11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

Efectos potenciales sobre la salud:

Ojos: El polvo puede causar irritación mecánica y posibles lesiones.

Piel: El polvo puede causar irritación.

Ingesta: No se esperan reacciones adversas en caso de ingesta fortuita normal. La ingesta de grandes cantidades puede causar obstrucción gastrointestinal e incomodidad.

Inhalación: La inhalación de polvo puede provocar irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio superior con tos y dificultad respiratoria.

Efectos crónicos sobre la salud: La inhalación excesiva de polvo de sílice cristalina respirable puede causar una enfermedad pulmonar progresiva, incapacitante y en ocasiones mortal denominada silicosis. Los síntomas incluyen tos, dificultad para respirar, sibilancias, enfermedades torácicas no específicas y una función pulmonar disminuida.

Carcinogenicidad: El cuarzo de sílice cristalina se encuentra en la lista de "Carcinógenos para los seres humanos" (Grupo 1) de la IARC y "Conocido como carcinógeno humano" del NTP. Ninguno de los otros componentes de este producto se encuentra en la lista de carcinógenos de OSHA, IARC o NTP.

Datos de toxicidad aguda:

Sílice cristalina, cuarzo: DL₅₀ rata oral > 22.500 mg/kg

Sílice cristalina, cristobalita: No se disponen de datos de toxicidad

Silicato de circonio: No se disponen de datos de toxicidad

Óxido de aluminio: DL₅₀ rata oral > 15900 mg/kg, inhalación rata LC50 7,6 mg/L/1 hr

Grafito: DL₅₀ rata oral > 2000 mg/kg, inhalación rata LC50 >2000 mg/m³ (no se produjeron muertes)

Fosfatos: No se disponen de datos de toxicidad

Fibras de vidrio: Rata oral LD50 >2000 mg/kg

Sección 12. Datos ecológicos.**12.1 Ecotoxicidad:**

Sílice cristalina, cuarzo: 72 hr LC50 carpa- >10.000 mg/L

Sílice cristalina, cristobalita: No se dispone de datos

Silicato de circonio: No se dispone de datos

Óxido de aluminio: 96 hr LC50 Pimephales promelas 35 mg/L

Grafito: 96 hr EC50 Danio rerio >100 mg/L, 48 hr EC50 daphnia magna >100 mg/L, 72 hr EC50 Pseudokirchnerella subcapitata >100 mg/L

Fosfatos: No se dispone de datos

Fibras de vidrio: No se dispone de datos

12.2 Persistencia y degradabilidad: La biodegradación no es aplicable a sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial bioacumulativo: No se dispone de datos

12.4 Movilidad en el suelo: No se dispone de datos

12.5 Resultados de valoraciones PVT y vPvB: No requerido.

12.6 Otros efectos adversos: No requerido.

Sección 13. Consideraciones para su eliminación.

13.1 Métodos de tratamiento de residuos: Eliminar el producto de acuerdo con la normativa nacional y local.

Sección 14. Información sobre transporte.

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte ONU	14.3 Clase(s) de peligros	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros medioambientales
Departament o de transporte de EE. UU.		No regulado			
TDG canadiense		No regulado			
EU ADR/RID		No regulado			

IMDG		No regulado			
IATA/ICAO		No regulado			

14.6 Precauciones especiales para el usuario: No procede

14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo III MARPOL 73/78 y el código IBC: No aplicable; el producto se transporta exclusivamente en formato empaquetado.

Sección 15 Información reglamentaria.

15.1 Normativa/Legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente, específica a la sustancia o mezcla

Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Todos los componentes de este producto están enumerados en el inventario TSCA

16. Otra información.

- Clasificación HMIS: Salud 1* Inflamabilidad 0 Reactividad 0 Otros 0
Peligro: 4-Muy grave; 3-Grave; 2-Moderado; 1-Ligero; 0-Mínimo

Frases de referencia H y clasificación CLP/GHS de referencia (Consultar la sección 3)

STOT RE 1 Toxicidad sistémica específica en determinados órganos exposición repetida Categoría 1

H372 Causa daños en los órganos mediante una exposición prolongada o reiterada

H373 Puede causar daños en los órganos mediante una exposición prolongada o reiterada.

Preparado por: <i>Denise A. Deeds</i>	Traducido por: Global Languages & Cultures, Inc.
Fecha: 25/01/2017	Fecha: 31.05.17