

Hoja de datos de seguridad conforme a (EG) 1907/2006 (REACH)

1. Identificación de la sustancia y empresa

1.1 Nombre comercial	Zfx™ Cobalt Chromium		
1.2 Nombre de la sustancia	Aleación a base de cobalto		
Forma de producto	discos		
Finalidad de uso	La producción de coronas, puentes y prótesis odontológicas		
1.3 Fabricante	Zfx GmbH Kopernikusstr. 15, 85221 Dachau, Alemania Tel.: +49 (0)8131 33 244 - 0, Fax: +49 (0)8131 33 244 - 10 info@zfx-dental.com, www.zfx-dental.com	0123	
Área informante / Información en caso de emergencia	Oliver Hill, Andreas Geier Tel.: +49 (0)8131 33 244 - 0 o.hill@zfx-dental.com, a.geier@zfx-innovation.com		

2. Identificación de los riesgos

2.1 Descripción del riesgo	No aplicable - véase la sección 2.2		
Información sobre los riesgos para los hombres y el medio ambiente	Dado el método de cálculo según los "principios generales de clasificación para la preparación de la CE", la versión final del producto no está sometida a marcado.		
Usuario	Personal cualificado (técnicos dentales, dentistas)		
Sistema de clasificación	La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE. Se amplió, sin embargo, por la literatura especializada y los informes de las empresas suministradoras.		
2.2 GHS - Consejos de seguridad	<p>Peligro</p>	La etiqueta <u>no se aplica</u> a la aleación, solo a su transformación, procesamiento de vapores, humos y polvo.	
		H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma y dificultades respiratorias si se inhala. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H413 Puede provocar efectos nocivos duraderos a la vida acuática. P280 Llevar guantes / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara. P260 No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.	
2.3 Otros peligros en el suministro y el procesamiento de la aleación	La inhalación del polvo esmerilado, provoca irritación de la piel y ojos.		

3. Composición / información componentes

La información en cuanto a los riesgos y precauciones que figuran en los capítulos 4 a 8, 10 a 12 no se aplican sólo al producto en sí, sino más bien al polvo resultante y a los vapores generados en el trabajo.

3.1 Composición química:	Características químicas:		
	Co-Cr-aleación	Resto	CAS-No.
Cobalto Co	50 - 70 %	7440-48-4	231-158-0
Cromo Cr	19 - 30 %	7440-47-3	231-157-5
Silicio Si	0 - 2 %	7440-21-3	231-130-8

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Información general	No se requieren medidas especiales.
4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados importantes	
Después de la inhalación	Aire fresco; en caso de trastornos, por favor póngase en contacto con un médico.
En caso de ingestión	Enjuagar la boca y beber agua después. En caso de trastornos continuos, consultar con un médico.
En caso de contacto con la piel	Lavar con agua y jabón.
En caso de contacto con los ojos	Enjuague los ojos con agua corriente y consultar a un médico.
4.3 Información para el médico	Si se producen las molestias antes señaladas, acudir a un internista o a un oftalmólogo; Examen preventivo por médico laboral conforme al Principio fundamental G39 de la Mutualidad Profesional

5. Medidas de extinción de incendios

5.1 Ayudas de extinción apropiadas	Usar medidas de extinción de incendios teniendo en cuenta el contexto. Polvo ABC, espuma o arena. NO AGUA!
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla	Vapores de metales y óxidos de metales en forma de humos y gases. Los polvos son susceptibles al calor y pueden provocar un incendio. Combustión espontánea por contacto con el aire. En contacto con el agua libera gases que pueden inflamarse espontáneamente.
5.3 Equipo de protección	Sólo utilice el especificado en el punto 5.1 Medios de extinción. Evitar la inhalación de humos!

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones relativas a personas	En caso de humos, polvo, aerosoles: utilizar aspiración en el lugar de trabajo. Utilizar protección respiratoria en ausencia de aspiración. Asegurar suficiente ventilación.
6.2 Medidas de protección ambiental	Deseche adecuadamente los residuos en el medio ambiente. El polvo no deben entrar en contacto con las aguas subterráneas, cursos de agua o desagües.
6.3 Métodos de limpieza / absorción	Absorber el mecanizado del polvo seco con limpiadores mecánicos o de vacío y recoger para su eliminación en un envase adecuado; Evitar la creación de polvo. No utilice aire comprimido.
6.4 Referencia a otras secciones	Véase Sección 4 y stes.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Informaciones para una manipulación segura	Proporcionar al lugar de trabajo una ventilación y aspiración adecuada para una fabricación y un procesado seguro. Evitar la creación de polvo. Utilizar equipos extractores.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacenar en envase original. Los paquetes deben estar asegurados contra el deslizamiento, vuelco, rodamiento y caída.
Notas de almacenamiento conjunto	No necesarias
Más información sobre las condiciones de almacenamiento	Ninguna
Clase de almacenamiento	VCI 13
Clasificación conforme la normativa de seguridad	
7.3 Usos específicos finales	Garantía de trazabilidad por lotes.

8. Controles de exposición y protección personal

8.1 Parámetros a monitorizar	Valores límite de partículas de acuerdo con la normativa TRGS 900.						
8.2 Limitación y control de la exposición	<ul style="list-style-type: none"> × Partículas MAK 6 mg/m³ × Óxido de manganeso 1317-35-7 × MAK 1 mg/m³ × 7440-48-4 Cobalto (2, 3,25; TRGS 901-12) × MAK 0,1 E mg/m³ × Cromo 7440-47-3 × AGW 2 E mg/m³ (1 (I) 10, EU) × IOELV (UE) 2 mg/m³ como Cr <p>Por favor, tenga en cuenta a los valores validos actuales en materia de partículas de acuerdo con la normativa TRGS 900.</p>						
Equipo de protección personal	<p>Use zapatos de seguridad.</p> <p>Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente o falta de máscara de succiónFFP3.</p> <p>Guantes de protección: Para la protección a las salpicaduras se recomienda al menos un índice de protección 2 correspondientes a más de 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374; Espesor / guantes = 0,4 mm. Para contacto frecuente y prolongado se recomienda un índice de protección 6 correspondiente a más de 480 minutos de permeabilidad según EN 374; Mínimo Espesor / guantes = 0,7 mm</p> <p>Material de los guantes:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>× Caucho de butilo</td> <td>× Caucho natural (látex)</td> </tr> <tr> <td>× Caucho fluorado (Viton)</td> <td>× Caucho de cloropreno</td> </tr> <tr> <td>× Nitrilo</td> <td>× Guantes de neopreno</td> </tr> </table> <p>Tiempo de penetración del material del guante: El tiempo exacto de penetración de los guantes debe ser respetado.</p> <p>Protección de los ojos: Gafas protectoras (DIN EN 175, DIN EN 166)</p> <p>Protección de la piel: Ropa protectora ligera</p>	× Caucho de butilo	× Caucho natural (látex)	× Caucho fluorado (Viton)	× Caucho de cloropreno	× Nitrilo	× Guantes de neopreno
× Caucho de butilo	× Caucho natural (látex)						
× Caucho fluorado (Viton)	× Caucho de cloropreno						
× Nitrilo	× Guantes de neopreno						
Normas generales de protección e higiene	<p>Durante el proceso de elaboración, no comer, beber o fumar. Lávese las manos antes y después de terminar el trabajo. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo, humos y vapores.</p>						

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Resistencia a la tracción	~ 400 a 900 MPa
Dureza	~ 270 hasta 450 HV 10
Elongación	> 16,2 %
Módulo de Young	~ 150 – 240 GPa
Densidad	~ 8,2 a 8,7 g / cm ³
Coefficiente de dilatación térmica	~ 14 (x 10 ⁻⁶ K ⁻¹) – 16 (x 10 ⁻⁶ K ⁻¹)
Punto de fusión	~ 1.250 – 1.420°C
Peligro de explosión	El producto no es explosivo
Valor de pH	No aplicable

9.2 Información adicional

Forma física	Discos, cilindros u otras formas geométricas
Color - especificación de producto	Gris metalizado
Olor	Inodoro
Solubilidad en / miscibilidad con agua	Insoluble
Combustibilidad	Ininflamable

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No aplicable
10.2 Estabilidad química	No aplicable
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No aplicable
10.4 Condiciones que deben evitarse	No aplicable
10.5 Materiales incompatibles	No aplicable
10.6 Productos de descomposición peligrosos	No hay Productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	El producto no provoca reacciones tóxicas y no es alergénico. La inhalación de polvo puede causar irritación respiratoria. Irritación de los ojos y la piel son posibles a través del contacto directo con el polvo.
---	--

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad aguda	Resultados de experimentos con animales no se conocen.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No aplicable
12.3 Potencial de bioacumulación	No conocida
12.4 Movilidad en el suelo	No aplicable
12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB	No conocidos
12.6 Otros efectos adversos	No conocidos

El producto no está sometido a clasificación de acuerdo con el método de cálculo funcional de la directriz general de clasificación de preparaciones de la Comunidad Europea en su última versión.

13. Información sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos	<p>La eliminación del producto no representa ningún peligro, sin embargo, los residuos deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones nacionales o regionales.</p> <p>Recomendación: Contactar con el mercado de material de desecho (aleación). En cuanto a reciclaje.</p> <p>Catálogo europeo de residuos 06 03 15:</p> <ul style="list-style-type: none"> × Residuos generados en la elaboración del fresado 12 01 01 × Limaduras y virutas de metales ferrosos <p>Envases contaminados - Recomendación: Los envases contaminados deben ser eliminados. No permita que el producto sin diluir se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.</p>
--	--

14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU	-
14.2 Nombre propio del transporte	No aplicable
14.3 Clases de peligro para el transporte	<p>Las aleaciones dentales no son peligrosas según el reglamento de transporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> × Transporte terrestre ADR / RID y GGV / GGV (transfronteriza / nacional) × Transporte marítimo IMDG mar / GGV × Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR
14.4 Grupo Embalaje	No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente	Véase sección 13
14.6 Precauciones especiales	No se requieren precauciones especiales
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo funcional II del MARPOL 73/78 y en virtud del Código IBC	Ver 14.3

15. Información reglamentaria

15.1 Seguridad, salud y medio ambiente / Legislación específica para la sustancia o la mezcla

Designación de acuerdo con las directrices funcionales de la CEE	El producto no está sujeto a etiquetado obligatorio según las directrices de la CEE / Ordenanza sobre la identificación del peligro. Aplicar las normas generales de seguridad en la manipulación de productos químicos (ver sección 6.1).
Clasificación según Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)	Inaplicable
Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto	Inaplicable
Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje	Inaplicable
15.2 Evaluación de la seguridad química	Inaplicable

16. Otras informaciones

Estos datos se basan en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual. Zfx GmbH no da ninguna garantía expresa o implícita o garantía en cuanto a la exactitud, fiabilidad o integridad de la información. Las personas que reciben esta información son alentados por Zfx GmbH a no suministrar el producto para fines distintos de los mencionados en el párrafo 1.2 Usted es responsable de cumplir con todas las disposiciones legales necesarias.

El producto debe ser utilizado por los técnicos dentales capacitados que tengan conocimiento de la utilización y el uso correcto y por lo tanto son responsables de cualquier tipo de mal uso.

Frases Relevantes R y S

H334	Puede provocar alergia, asma o dificultades respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos de larga duración.
P280	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos de larga duración.
P260	No respirar el polvo.
P342 + P311	Si se producen síntomas de las vías respiratorias, por favor póngase en contacto con un centro de información toxicológica o médico.
P304 + P341	En caso de inhalación, transportar a la persona afectada a un área abierta y mantenerla en posición de reposo que favorezca la respiración.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción de la piel: Consulte a su médico
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón.

Abreviaturas y Términos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS	Servicio de Resúmenes Químicos (división de la American Chemical Society)
CLP	Clasificación Etiquetado Embalaje
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas
GHS	Sistema armonizado Globalmente
H-Satz	Indicación de peligro (Gefährdungen)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA-DGR	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA)
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
ICAO-TI	Instrucciones Técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional" (OACI)
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal, 50 por ciento
LD50	Dosis letal, 50 por ciento
P-Satz	Consejos de prudencia (Precauciones)
PBT	Proveedor de la red troncal de transporte
RID	Reglamento Internacional relativo al transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril (Reglamento relativo al Transporte Internacional)
vPvB	Muy persistente, muy bioacumulable

