


SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: SHERADENT**
- **Número del artículo:**
402020
402021
402023
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Aleación de metal para la técnica dental
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
SHERA Werkstoff-Technologie GmbH & Co. KG
Espohlstraße 53
D-49448 Lemförde
GERMANY
sdb@shera.de
+ 49 (0) 54 43 . 99 33 . 0
- **Área de información:** Sección de certeza de producto.
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
+49 5443 9933-0 Este número se atiende durante el horario de oficina.
Horario: de lunes a jueves de 8 a 17 horas, viernes de 8 a 15 horas.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**

Resp. Sens. 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Muta. 2	H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carc. 1B	H350	Puede provocar cáncer.
Repr. 1B	H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
Aquatic Chronic 4	H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro:**

GHS08
- **Palabra de advertencia:** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
cobalto
- **Indicaciones de peligro:**
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H360F Puede perjudicar a la fertilidad.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 06.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 06.10.2021

Nombre comercial: SHERADENT

(se continua en página 1)

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

• **Consejos de prudencia**

- P261 Evitar respirar el polvo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
- P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P304+P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

• **2.3 Otros peligros**

Durante el procesado mecánico o térmico (por ejemplo: rectificar o soldar) puede producirse polvos y humo de los diferentes componentes. Estos pueden resultar peligrosos para la salud si se aspiran o entran en contacto con la piel. Según sea la finura del polvo, no puede descartarse su combustibilidad.

• **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

• **3.2 Mezclas**

• **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

• **Componentes peligrosos:**

CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0 Número de clasificación: 027-001-00-9	cobalto Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360F; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	50-70%
CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	cromo sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	10-<25%
CAS: 7439-98-7 EINECS: 231-107-2	molibdeno sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	1-<10%
CAS: 7440-33-7 EINECS: 231-143-9	volframio sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	1-<10%

• **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

• **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua.
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.
Puede provocar una reacción alérgica.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: SHERADENT

(se continua en página 2)

- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
Recurrir a un médico inmediatamente.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Avisar inmediatamente al médico.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Vapores y óxidos metálicos de forma humo.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.
- **Equipo especial de protección:**
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Evitar la formación de polvo.
Ante la presencia de vapores / polvo / aerosoles, utilizar protección respiratoria.
No respirar el polvo.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
Evitar que penetre en la canalización / aguas de superficie / agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Evitar la producción de polvo.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de polvo.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 06.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 06.10.2021

Nombre comercial: SHERADENT

(se continua en página 3)

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No son necesarias medidas especiales.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

7440-48-4 cobalto

LEP (ES)	Valor de larga duración: 0,02 mg/m ³ VLB, Sen, Como Co
MAK (DE)	Fracción inhalable; cf. Sección XIII

7440-47-3 cromo

LEP (ES)	Valor de larga duración: 2* mg/m ³ *metal, comp. inorg. Cr(II) y Cr (III) insol.: VLI
AGW (DE)	Valor de larga duración: 2 E mg/m ³ 1(I);10, EU
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 2 mg/m ³ as Cr

7440-33-7 volframio

LEP (ES)	Valor de corta duración: 10 mg/m ³ Valor de larga duración: 5 mg/m ³
MAK (DE)	cf. Sección IIb

7439-98-7 molibdeno

LEP (ES)	Valor de larga duración: 10* 3** mg/m ³ elemental: fracción *inh., **resp; d
MAK (DE)	cf. Sección IIb y XII

· **Componentes con valores límite biológicos:**

7440-48-4 cobalto

VLB (ES)	15 µg/l Muestra: en orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Cobalto
	1 µg/l Muestra: en sangre Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Cobalto

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición

- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No respirar los gases / vapores / aerosoles.
No respirar el polvo /humo /neblina.
- **Protección respiratoria:**
Si el local está bien ventilado, no es necesario.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 06.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 06.10.2021

Nombre comercial: SHERADENT

(se continua en página 4)

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

• **Protección de las manos**



Guantes de protección

• **Material de los guantes:**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

• **Tiempo de penetración del material de los guantes:**

Sustituir en caso de desgaste.

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

• **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección.

• **Protección del cuerpo:** Ropa protectora ligera.

• **Controles de exposición medioambiental** Consulte apartado 7. No son necesarias otras medidas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

• **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

• **Datos generales**

• Color:	metálico
• Olor:	Inodoro
• Punto de fusión / punto de congelación	1309-1417 °C
• Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Indeterminado.
• Inflamabilidad	No determinado.
• Punto de inflamación:	No aplicable.
• Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.
• pH	No aplicable.
• Viscosidad:	No aplicable.
• Solubilidad	
• agua:	Insoluble.
• Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
• Presión de vapor:	No aplicable.
• Densidad y/o densidad relativa	
• Densidad a 20 °C:	8,8 g/cm ³
• Características de las partículas	Ver punto 3.

• **9.2 Otros datos**

• Aspecto:	
• Forma:	Sólido
• Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
• Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
• Cambio de estado:	
• Velocidad de evaporación:	No aplicable.

• **Información relativa a las clases de peligro físico**

• Explosivos	Suprimido.
• Gases inflamables	Suprimido.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: SHERADENT

(se continua en página 5)

- Aerosoles Suprimido.
- Gases comburentes Suprimido.
- Gases a presión Suprimido.
- Líquidos inflamables Suprimido.
- Sólidos inflamables Suprimido.
- Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente Suprimido.
- Líquidos pirofóricos Suprimido.
- Sólidos pirofóricos Suprimido.
- Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo Suprimido.
- Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua Suprimido.
- Líquidos comburentes Suprimido.
- Sólidos comburentes Suprimido.
- Peróxidos orgánicos Suprimido.
- Corrosivos para los metales Suprimido.
- Explosivos no sensibilizados Suprimido.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** Estable en condiciones normales de almacenamiento y transporte de sólidos.
- **10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

7440-48-4 cobalto

Oral	LD50	6.170 mg/kg (Rata)
------	------	--------------------

- **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Leves irritaciones en los ojos al aparecer el polvo del procesado.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales**
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- **Carcinogenicidad**
Puede provocar cáncer.
- **Toxicidad para la reproducción**
Puede perjudicar a la fertilidad.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 06.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 06.10.2021

Nombre comercial: SHERADENT

(se continua en página 6)

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
No existen informaciones.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): escasamente peligroso para el agua.
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.
- **Código de residuo:**
El código de residuos según las ordenanzas del índice de residuos (OIR) se realiza con independencia del productor de residuos, por lo que puede ser diferente para un producto. El código de residuos debe determinarse por separado del productor de residuos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, IMDG, IATA** Suprimido.
- **ADN** Suprimido.
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Suprimido.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 06.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 06.10.2021

Nombre comercial: SHERADENT

(se continua en página 7)

- | | |
|---|------------|
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Clase | Suprimido. |
| · Clase ADN/R: | Suprimido. |
| · 14.4 Grupo de embalaje | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| Suprimido. | |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente: | |
| · Contaminante marino: | No. |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| No aplicable. | |
| · 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | |
| No aplicable. | |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | |
| Suprimido. | |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Disposiciones nacionales:**

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Estos datos se basan en el estado del conocimiento y de las experiencias al día de la fecha de emisión, y no significan una garantía de propiedades del producto y no justifican una relación jurídica contractual. Los datos no se deben modificar ni transferir a otros productos. Está permitida su reproducción en estado inalterado.

- **Frases relevantes**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H360F Puede perjudicar a la fertilidad.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 06.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 06.10.2021

Nombre comercial: SHERADENT

(se continua en página 8)

- **Persona de contacto:** Sección de certeza de producto.
- **Número de la versión anterior:** 2
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria . Categoría 1
 - Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea . Categoría 1
 - Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales . Categoría 2
 - Carc. 1B: Carcinogenicidad . Categoría 1B
 - Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción . Categoría 1B
 - Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo . Categoría 4
- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES