


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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: SHERAHEAVY-METAL**
- **Número del artículo: 401073**
- **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.
 - H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**
 - P261 Evitar respirar el polvo.

(se continua en página 2)

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



fecha de impresión 05.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 05.10.2021

Nombre comercial: SHERAHEAVY-METAL

(se continua en página 1)

- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.
- 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 peligros 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	25-30%
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%

• **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 suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

• **En caso de contacto con la piel:**

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

Puede provocar una reacción alérgica.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

• **En caso de con los ojos:**

Recurrir a un médico inmediatamente.

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

• **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: SHERAHEAVY-METAL

(se continua en página 2)

- 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 chorro de agua rociada o 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:
Vaporres 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:**
Evitar la producción de polvo.
Recoger mecánicamente.
- **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.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No son necesarias medidas especiales.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Clase de almacenamiento:** No existen informaciones.

(se continua en página 4)

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



fecha de impresión 05.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 05.10.2021

Nombre comercial: SHERAHEAVY-METAL

(se continua en página 3)

· **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/m³

VLB, Sen, Como Co

MAK (DE) Fracción respirable; cf. Sección XIII

7440-47-3 cromo

LEP (ES) Valor de larga duración: 2* mg/m³

*metal, comp. inorg. Cr(II) y Cr (III) insol.: VLI

AGW (DE) Valor de larga duración: 2 E mg/m³

1(I);10, EU

IOELV (EU) Valor de larga duración: 2 mg/m³

as Cr

7439-98-7 molibdeno

LEP (ES) Valor de larga duración: 10* 3** mg/m³

elemental: fracción *inh., **resp; d

MAK (DE) Fracción respirable; 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:**

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una

exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: SHERAHEAVY-METAL

(se continua en página 4)

· **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **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	1.290-1.450 °C
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Indeterminado.
· Inflamabilidad	No determinado.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH	No aplicable.
· Viscosidad:	No aplicable.
· Viscosidad cinemática	No aplicable.
· Dinámica:	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:	8,3 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor:	No aplicable.
· Características de las partículas	Ver punto 3.

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 05.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 05.10.2021

Nombre comercial: SHERAHEAVY-METAL

(se continua en página 5)

· 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.
- **Concentración del disolvente:**
- **Contenido de cuerpos sólidos:** 100,0 %
- **Cambio de estado:**
- **Velocidad de evaporación:** No aplicable.

· Información relativa a las clases de peligro físico

- **Explosivos** Suprimido.
- **Gases inflamables** Suprimido.
- **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** No hay datos disponibles.
- **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)
------	------	--------------------

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 05.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 05.10.2021

Nombre comercial: SHERAHEAVY-METAL

(se continua en página 6)

- **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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.
- **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:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua.
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
De momento no disponemos de evaluaciones ecotoxicológicas.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **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.

(se continua en página 8)

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



fecha de impresión 05.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 05.10.2021

Nombre comercial: SHERAHEAVY-METAL

(se continua en página 7)

- **Catálogo europeo de residuos:**
La coordinación de los números de clave de los residuos / marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedíficamente de ramo y proceso.
- **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, IMDG, IATA** Suprimido.
- **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.

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 05.10.2021

Número de versión 3

Revisión: 05.10.2021

Nombre comercial: SHERAHEAVY-METAL

(se continua en página 8)

- **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.

- **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**