

# Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2024 Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 22.03.2024

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

### · 1.1 Identificador de producto

· **Nombre comercial:** AF 210 K

· **Número CAS:** -

· **Número EINECS:** -

### · 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

Soldadura fuerte

El producto está fabricado según el Artículo 3, Núm. 3, 1907/2006/UE (REACH). Por ello la presente hoja de información de seguridad se trata de información para una correcta y segura utilización del producto.

### · 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### · **Fabricante/distribuidor:**

voestalpine Böhler Welding Fontargen GmbH

Siemensstr. 4

D-67304 Eisenberg

Tel: +49-(0)6351-401-0

Fax: +49-(0)6351-401-149

#### · **Área de información:**

F&E/R&D

fontargen.brazing@voestalpine.com

+49 6351 401-0

### · 1.4 Teléfono de emergencia:

Carechem24

+34 91 114 2520 (España)

+44 1235 239670 (EU)

+52 55 5004 8763 (Mexico)

-

## 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**

Para productos no hay obligación de clasificación según el reglamento CLP.

El producto no cumple los criterios de clasificación en ninguna clase de peligros, según el reglamento (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

### · 2.2 Elementos de la etiqueta

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido

· **Pictogramas de peligro** suprimido

· **Palabra de advertencia** suprimido

· **Indicaciones de peligro** suprimido

#### · **Datos adicionales:**

If dust is formed during the use of the product the inhalation of it must be avoided and a suitable protective equipment and sufficient ventilation must be used. The product contains alloyed Nickel in a compact, non-inhalable form so that a labelling is not required acc. to Article 17 (see section 1.3 of Annex I) of the CLP-regulation.

( se continua en página 2 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2024 Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 22.03.2024

**Nombre comercial:** AF 210 K

( se continua en página 1 )

- **2.3 Otros peligros**
- **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: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Número de clasificación: 029-024-00- X Reg.nr.: 01-2119480154-42-XXXX	cobre sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	50-100%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Número de clasificación: 005-007-00- 2 Reg.nr.: 01-2119486683-25-XXXX	ácido bórico ⚠ Repr. 1B, H360FD	2,5-5%
CAS: 12045-78-2 EINECS: 215-575-5 Reg.nr.: 01-2119970730-37	potassium tetraborate tetrahydrate ⚠ Repr. 2, H361d Límite de concentración específica: Repr. 2; H361: C ≥ 6,8 %	0,1-2,5%
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Número de clasificación: 028-002-00- 7	Níquel ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1-2,5%

#### SVHC

10043-35-3 ácido bórico

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

· **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:** En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

· **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:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

( se continua en página 3 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2024 Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 22.03.2024

Nombre comercial: AF 210 K

( se continua en página 2 )

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios -**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

## 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.  
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **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.
- **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**  
Para el tratamiento térmico o al producirse virutas son necesarias medidas de aspiración en las máquinas procesadoras.  
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **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 es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar seco.
- **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:**

### 7440-50-8 cobre

LEP Valor de larga duración: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
fracción resp., d

### 10043-35-3 ácido bórico

LEP Valor de corta duración: 6 mg/m<sup>3</sup>  
Valor de larga duración: 2 mg/m<sup>3</sup>  
TR1B, s, r

### 7440-02-0 Níquel

LEP Valor de larga duración: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Sen, r

· **DNEL**

### 10043-35-3 ácido bórico

Oral	Acute (local)	0,98 mg/kg (Consumer)
------	---------------	-----------------------

( se continua en página 4 )

ES

**Ficha de datos de seguridad****según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 22.03.2024 Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 22.03.2024

**Nombre comercial: AF 210 K**

( se continua en página 3 )

Dermal	Acute (systemic)	0,98 mg/kg (Consumer)
	long-term (systemic)	196 mg/kg (Consumer)
Inhalatorio		392 mg/kg (Worker)
	long-term (systemic)	4,15 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		8,28 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**12045-78-2 potassium tetraborate tetrahydrate**

Oral	long-term (systemic)	1,2 mg/kg (Consumer)
	Acute (systemic)	1,2 mg/kg (Consumer)
Dermal	long-term (systemic)	242,4 mg/kg (Consumer)
		480,6 mg/kg (Worker)
Inhalatorio	long-term (systemic)	5,16 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		10,25 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**· PNEC****10043-35-3 ácido bórico**

Water		1,35 mg/l (Sea Water)
		1,35 mg/l (Sweet Water)
Sediment		1,8 mg/kg (Sea Water)
		1,8 mg/kg (Sweet Water)
sewage treatment plant		1,75 mg/l (STP)
Sporadic Release		9,1 mg/l (Sporadic Release)

**12045-78-2 potassium tetraborate tetrahydrate**

Water		2,02 mg/l (Sea Water)
		2,02 mg/l (Sweet Water)
Soil		5,4 mg/kg (Soil)

**· Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.**· 8.2 Controles de la exposición****· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****· Medidas generales de protección e higiene:**

No comer ni beber durante el trabajo.

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

No respirar el polvo /humo /neblina.

Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.

**· Protección respiratoria:** Filtro P2**· Protección de las manos**

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

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.

**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

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 de trabajo protectora

ES

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2024 Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 22.03.2024

Nombre comercial: AF 210 K

( se continua en página 4 )

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Estado físico**

Sólido

**· Color:**

Según denominación del producto

**· Olor:**

Característico

**· Umbral olfativo:**

No determinado.

**· Inflamabilidad**

No determinado.

**· Límite superior e inferior de explosividad****· Inferior:**

No determinado.

**· Superior:**

No determinado.

**· Punto de inflamación:**

No aplicable.

**· Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**· pH**

No aplicable.

**· Viscosidad cinemática**

No aplicable.

**· Dinámica:**

No aplicable.

**· agua:**

Insoluble.

**· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

**· Densidad y/o densidad relativa****· Densidad:**

Indeterminado.

**· Densidad relativa**

No determinado.

**· Densidad de vapor**

No aplicable.

**· 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****· Temperatura de ignición:**

El producto no es autoinflamable.

**· Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

**· Prueba de separación de disolventes:****· Contenido de cuerpos sólidos:**

100,0 %

**· Tasa 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

( se continua en página 6 )

ES

**Ficha de datos de seguridad**

según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2024 Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 22.03.2024

**Nombre comercial: AF 210 K**

( se continua en página 5 )

- **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 existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Ataca el vidrio y los materiales con silicatos.
- **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 se conocen productos de descomposición peligrosos.

**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:**

**10043-35-3 ácido bórico**

Oral LD50 3.500-4.100 mg/kg (rat)

Dermal LD50 &gt;2.000 mg/kg (rat)

**12045-78-2 potassium tetraborate tetrahydrate**

Oral LD50 3.690 mg/kg (rat)

Dermal LD50 &gt;2.000 mg/kg (rabbit)

- **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**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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.

( se continua en página 7 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2024 Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 22.03.2024

Nombre comercial: AF 210 K

( se continua en página 6 )

## · 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:

##### 10043-35-3 ácido bórico

LC50 760 mg/l (Daphnia magna)

456 mg/l (Pimephales promelas)

EC50 229 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

· **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 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

## 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.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

#### · Embalajes sin limpiar:

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR, ADN, IMDG, IATA

suprimido

· ADR, ADN, IMDG, IATA

suprimido

### · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· Clase

suprimido

### · 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA

suprimido

### · 14.5 Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

( se continua en página 8 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2024 Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 22.03.2024

Nombre comercial: AF 210 K

( se continua en página 7 )

· **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**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 27

· **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

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

10043-35-3 ácido bórico

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Informaciones adicionales:**

· **Frases relevantes**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H361d Se sospecha que daña al feto.

( se continua en página 9 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.03.2024 Número de versión 8 (sustituye la versión 7)

Revisión: 22.03.2024

**Nombre comercial: AF 210 K**

( se continua en página 8 )

**· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

**· Persona de contacto: Research and Development****· Interlocutor:**

Research and Development

fontargen.brazing@voestalpine.com

**· Fecha de la versión anterior: 01.06.2023****· Número de la versión anterior: 7****· Abreviaturas y acrónimos:**

NCEC - National Chemical Emergency Centre (=Carechem24)

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)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

**· \* Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES