

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 09.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.08.2016

1 Identificação

· **Identificador do produto**

· **Nome comercial: Böhler FOX 309L-17**

· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação**

Eletrodo Revestido.

O artigo é um produto no sentido do artigo 3 N.º 3, 1907/2006/CE (REACH). No presente boletim informativo de segurança trata-se, por isso, de uma informação para a utilização segura do produto.

· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

voestalpine Böhler Welding Soldas do Brasil Ltda.

Rua Arnaldo Magniccaro, 371

04691-060 Sao Paulo - SP

Brazil

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

R&D

Diego Bassani

+55 (11) 5694-8439

diego.bassani@voestalpine.com

· **Número de telefone de emergência:** +55 (11) 5694-8439

2 Identificação de perigos

· **Classificação da substância ou mistura**

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Carc. 2 H351 Suspeito de provocar cancro.

STOT RE 1 H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

· **Elementos do rótulo -**

· **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

· **Pictogramas de perigo**



GHS05

GHS07

GHS08

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

níquel

ácido silícico, sal de sódio

· **Advertências de perigo**

Provoca irritação cutânea.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de provocar cancro.

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 09.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.08.2016

Nome comercial: Böhler FOX 309L-17

(continuação da página 1)

· **Recomendações de prudência**

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Tratamento específico (ver no presente rótulo).

Armazenar em local fechado à chave.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Método de classificação:**

· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 3
Inflamabilidade = 0
Reactividade = 0

· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**



Saúde = *3
Inflamabilidade = 0
Reactividade = 0

· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química: Misturas**

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

7440-47-3	crómio		12,5-25%
7440-02-0	níquel	Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317	12,5-25%
7440-44-0	carbono	Flam. Sol. 1, H228; Self-heat. 1, H251	5-12,5%
1344-09-8	ácido silícico, sal de sódio	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	2,5-5%
471-34-1	carbonato de cálcio		0,1-2,5%
7439-96-5	manganês		0,1-2,5%
7789-75-5	fluoreto de cálcio	Acute Tox. 5, H303	0,1-2,5%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:** Solicitar tratamento médico.

· **Em caso de inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 09.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.08.2016

Nome comercial: Böhler FOX 309L-17

(continuação da página 2)

- **Em caso de contacto com a pele:**
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
Consultar imediatamente um médico.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Solicitar tratamento médico.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Ácido fluorídrico (HF)
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Usar vestuário de protecção integral.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Prever a existência de ventilação suficiente.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Precauções a nível ambiental:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Recolher mecanicamente.
- **Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro**
Prever uma aspiração adequada nas máquinas de processamento.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Conservar apenas no recipiente original.
Evitar a penetração no solo.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Armazenar em local fechado com cadeado ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 09.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.08.2016

Nome comercial: Böhler FOX 309L-17

(continuação da página 3)

Armazenar a temperatura 5-35 °C. Aqueça e direcionar a luz do sol vai fazer aumentar a pressão que pode levar ao contêiner a inchar

· **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

· Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

7440-47-3 crômio

PEL (US) Valor para exposição longa: 1 mg/m³

REL (US) Valor para exposição longa: 0,5* mg/m³

*metal+inorg.compds.as Cr; See Pocket Guide App. C

TLV (US) Valor para exposição longa: 0,5 mg/m³

7440-02-0 níquel

PEL (US) Valor para exposição longa: 1 mg/m³

REL (US) Valor para exposição longa: 0,015 mg/m³
as Ni; See Pocket Guide App. A

TLV (US) Valor para exposição longa: 1,5* mg/m³
elemental, *inhalable fraction

471-34-1 carbonato de cálcio

PEL (US) Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction

REL (US) Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction

TLV (US) TLV withdrawn

7439-96-5 manganês

PEL (US) Valor limite de exposição – concentração máxima: 5 mg/m³
as Mn

REL (US) Valor para exposição curta: 3 mg/m³
Valor para exposição longa: 1 mg/m³
fume, as Mn

TLV (US) Valor para exposição longa: 0,02* 0,1* mg/m³
as Mn; *respirable **inhalable fraction

7789-75-5 fluoreto de cálcio

PEL (US) Valor para exposição longa: 2,5 mg/m³
as F

REL (US) Valor para exposição longa: 2,5 mg/m³
as F

TLV (US) Valor para exposição longa: 2,5 mg/m³
as F, BEI

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 09.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.08.2016

Nome comercial: Böhler FOX 309L-17

(continuação da página 4)

· Componentes con valores-limite biológicos:

7789-75-5 fluoreto de cálcio

BEI (US) 2 mg/L
5 mg/m³: urine
Time: prior to shift
Parameter: Fluoride (background, nonspecific)

3 mg/L
5 mg/m³: urine
Time: end of shift
Parameter: Fluoride (background, nonspecific)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Controlo da exposição**

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

· **Protecção respiratória:**

Filtro B

Filtro P2

· **Protecção das mãos:**

Luvas de borracha

Luvas resistentes aos ácidos



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos:** Óculos de protecção

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma:

Sólido

Cor:

Conforme a designação do produto

· **Odor:**

Inodoro

· **Limiar olfactivo:**

Não classificado.

· **valor pH:**

Não aplicável.

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 09.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.08.2016

Nome comercial: Böhler FOX 309L-17

(continuação da página 5)

· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não classificado.
· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
· Perigos de explosão:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limites de explosão:	
Inferior:	Não classificado.
Superior:	Não classificado.
Densidade relativa	Não classificado.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Velocidade de evaporação	Não aplicável.
água:	Insolúvel.
· Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não classificado.
· Dinâmico:	Não aplicável.
· Cinemático:	Não aplicável.
· Solventes orgânicos:	0,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **Possibilidade de reações perigosas** Agressivo para materiais que contenham vidro e silicatos.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Não irritante.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Nenhum efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Irritante
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
Nothing known

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 09.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.08.2016

Nome comercial: Böhler FOX 309L-17

Carc. 2

(continuação da página 6)

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

- **Perigos para o ambiente:**
- **Poluente das águas:** Não
- **Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.
- **Transporte/outras informações:** Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
- **UN "Model Regulation":** -

15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Elementos de rotulagem do GHS**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 09.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.08.2016

Nome comercial: Böhler FOX 309L-17

(continuação da página 7)

· Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07 GHS08

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

níquel

ácido silícico, sal de sódio

· Advertências de perigo

Provoca irritação cutânea.

Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de provocar cancro.

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

· Recomendações de prudência

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Tratamento específico (ver no presente rótulo).

Armazenar em local fechado à chave.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· Diretiva 2012/18/UE

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Informações adicionais:

Pode encontrar em anexo recomendações para cenários de exposição, medidas da gestão de riscos e identificação das condições de trabalho, sob as quais é seguro processar metais, ligas de metal e produtos fabricados em metal.

Pode encontrar informações detalhadas na nossa página da Internet www.voestalpine.com (Environment, REACH at voestalpine).

· Frases relevantes

H228 Sólido inflamável.

H251 Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** R&D

· **Contacto** Diego Bassani

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 09.08.2016

Número da versão 1

Revisão: 09.08.2016

Nome comercial: Böhler FOX 309L-17

(continuação da página 8)

· Abreviaturas e acrónimos:

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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

BR