

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 08.06.2016


Número da versão 1

Revisão: 04.05.2016

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Böhler E71T-1
- **Nº CAS:** -
- **Nº EINECS:** -
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Arame Tubular.
- **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
- **Telefone:** +55 (11) 5694-8439
E-mail: diego.bassani@voestalpine.com
- **Número de telefone de emergência:** +55 (11) 5694-8439

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.
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 2 H373 Pode afectar 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:**
flúor
níquel
quartzo (SiO₂)
óxido de cálcio
- **Advertências de perigo**
Nocivo por inalação.
Provoca irritação cutânea.
Provoca lesões oculares graves.

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 08.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 04.05.2016

Nome comercial: Böhler E71T-1

(continuação da página 1)

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de provocar cancro.

Pode afectar 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.

· **Método de classificação:**

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



Saúde = 2

Inflamabilidade = 0

Reactividade = 0

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



Saúde = *1

Inflamabilidade = 0

Reactividade = 0

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· **Caracterização química: Misturas**

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

· **Substâncias perigosas:**

13463-67-7	dióxido de titânio Acute Tox. 5, H333	5-12,5%
7439-96-5	manganês	0,1-2,5%
14808-60-7	quartzo (SiO ₂) ⚠ Acute Tox. 4, H332	0,1-2,5%
1309-48-4	óxido de magnésio	0,1-2,5%
7782-41-4	flúor ⚠ Oxid. Gas 1, H270 ⚠ Acute Tox. 2, H330 ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Press. Gas, H280	0,1-2,5%
1305-78-8	óxido de cálcio ⚠ Eye Dam. 1, H318	0,1-2,5%
7440-21-3	silício, contendo mais do que 99.99 por cento em peso de silício ⚠ Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 5, H303	0,1-2,5%
7440-02-0	níquel ⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372 ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1-2,5%

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 08.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 04.05.2016

Nome comercial: Böhler E71T-1

(continuação da página 2)

· **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**
- **Em caso de inalação:**
Assegurar uma boa entrada de oxigênio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
- **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**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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**
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:** Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 08.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 04.05.2016

Nome comercial: Böhler E71T-1

(continuação da página 3)

- **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.
 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:

13463-67-7 dióxido de titânio

PEL (US)	Valor para exposição longa: 15* mg/m ³ *total dust
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 10 mg/m ³ withdrawn from NIC

7439-96-5 manganês

PEL (US)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 5 mg/m ³ as Mn
REL (US)	Valor para exposição curta: 3 mg/m ³ Valor para exposição longa: 1 mg/m ³ fume, as Mn
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,02* 0,1* mg/m ³ as Mn; *respirable **inhalable fraction

60676-86-0 sílica, vítrea

PEL (US)	see Quartz listing
TLV (US)	TLV withdrawn

14808-60-7 quartzo (SiO₂)

PEL (US)	see Quartz listing
REL (US)	Valor para exposição longa: 0,05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,025* mg/m ³ *as respirable fraction

1309-48-4 óxido de magnésio

PEL (US)	Valor para exposição longa: 15* mg/m ³ fume; *total particulate
TLV (US)	Valor para exposição longa: 10* mg/m ³ *as inhalable fraction

7782-41-4 flúor

PEL (US)	Valor para exposição longa: 0,2 mg/m ³ , 0,1 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 0,2 mg/m ³ , 0,1 ppm

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 08.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 04.05.2016

Nome comercial: Böhler E71T-1

(continuação da página 4)

TLV (US)	Valor para exposição curta: 3,1 mg/m ³ , 2 ppm Valor para exposição longa: 1,6 mg/m ³ , 1 ppm
1305-78-8 óxido de cálcio	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m ³
REL (US)	Valor para exposição longa: 2 mg/m ³
TLV (US)	Valor para exposição longa: 2 mg/m ³
7440-21-3 silício, contendo mais do que 99.99 por cento em peso de silício	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (US)	TLV withdrawn
7440-02-0 níquel	
PEL (US)	Valor para exposição longa: 1 mg/m ³
REL (US)	Valor para exposição longa: 0,015 mg/m ³ as Ni; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 1,5* mg/m ³ elemental, *inhalable fraction

· **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:**

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:**

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Filtro B

Filtro P2

· **Protecção das mãos:**



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:** Não necessário.

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

BR

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 08.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 04.05.2016

Nome comercial: Böhler E71T-1

(continuação da página 5)

9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Aspecto:

Forma:	Sólido
Cor:	Prateado
· Odor:	Inodoro
· Limiar olfactivo:	Não classificado.

· valor pH: Não aplicável.

· 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 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

· **Reactividade** 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** Não se conhecem reacções perigosas.

· **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.

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 08.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 04.05.2016

Nome comercial: Böhler E71T-1

(continuação da página 6)

- **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
Carc. 2

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
- **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.

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 08.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 04.05.2016

Nome comercial: Böhler E71T-1

(continuação da página 7)

· **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:**

flúor
níquel
quartzo (SiO₂)
óxido de cálcio

· **Advertências de perigo**

Nocivo por inalação.
Provoca irritação cutânea.
Provoca lesões oculares graves.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Suspeito de provocar cancro.
Pode afectar 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** flúor

· **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.
H270 Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
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.

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 08.06.2016

Número da versão 1

Revisão: 04.05.2016

Nome comercial: Böhler E71T-1

(continuação da página 8)

H330 Mortal por inalação.
H332 Nocivo por inalação.
H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.
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

· **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)

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IATA: International Air Transport Association

LC50: Lethal concentration, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern