

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.03.2017



Número da versão 1

Revisão: 17.03.2017

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** UTP 8
- **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**  
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**  
Acute Tox. 5 H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.  
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**  
   
GHS07 GHS08
- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
níquel  
carbonato de bário
- **Advertências de perigo**  
Pode ser nocivo em caso de ingestão.  
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 17.03.2017

Número da versão 1

Revisão: 17.03.2017

Nome comercial: UTP 8

( continuação da página 1 )

## · **Recomendações de prudência**

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

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

Tratamento específico (ver no presente rótulo).

Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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:**

7440-02-0	níquel	Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317	50-100%
513-77-9	carbonato de bário	Acute Tox. 4, H302	5-12,5%
7789-75-5	fluoreto de cálcio	Acute Tox. 5, H303	2,5-5%
7440-44-0	carbono	Flam. Sol. 1, H228; Self-heat. 1, H251	2,5-5%
471-34-1	carbonato de cálcio		0,1-2,5%
1312-76-1	potassium silicate	Skin Corr. 3, H316; Eye Irrit. 2B, H320	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.

Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

### · **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consultar imediatamente um médico.

( continuação na página 3 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.03.2017

Número da versão 1

Revisão: 17.03.2017

Nome comercial: UTP 8

(continuação da página 2)

- **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. Usar os meios de extinção recomendados para a queima dos materiais circundantes e a presente situação de incêndio. Usar aparelhos de respiração autônomos, pois os fumos e vapores pode ser prejudiciais. Atenção! Respingos e faíscas do processo de soldagem podem iniciar incêndio.*
- **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.
- **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 17.03.2017

Número da versão 1

Revisão: 17.03.2017

Nome comercial: UTP 8

( continuação da página 3 )

· **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:

##### 7440-02-0 níquel

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1 mg/m <sup>3</sup>
REL (US)	Valor para exposição longa: 0,015 mg/m <sup>3</sup> as Ni; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor para exposição longa: 1,5* mg/m <sup>3</sup> elemental, *inhalable fraction

##### 513-77-9 carbonato de bário

PEL (US)	Valor para exposição longa: 0,5 mg/m <sup>3</sup> as Ba
REL (US)	Valor para exposição longa: 0,5 mg/m <sup>3</sup> as Ba
TLV (US)	Valor para exposição longa: 0,5 mg/m <sup>3</sup> as Ba

##### 7789-75-5 fluoreto de cálcio

PEL (US)	Valor para exposição longa: 2,5 mg/m <sup>3</sup> as F
REL (US)	Valor para exposição longa: 2,5 mg/m <sup>3</sup> as F
TLV (US)	Valor para exposição longa: 2,5 mg/m <sup>3</sup> as F, BEI

##### 471-34-1 carbonato de cálcio

PEL (US)	Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (US)	Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (US)	TLV withdrawn

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

##### 7789-75-5 fluoreto de cálcio

BEI (US)	2 mg/L 5 mg/m <sup>3</sup> : urine Time: prior to shift Parameter: Fluoride (background, nonspecific)
	3 mg/L 5 mg/m <sup>3</sup> : 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:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

( continuação na página 5 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.03.2017

Número da versão 1

Revisão: 17.03.2017

Nome comercial: UTP 8

( continuação da página 4 )

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

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

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

· **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 P2

· **Protecção das mãos:**

Luvas resistentes aos ácidos



Luvas de protecção

Luvas protectoras para o calor

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



Óculos de protecção totalmente fechados

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

## 9 Propriedades físicas e químicas

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

· **Informações gerais**

· **Aspetto:**

**Forma:**

Sólido

**Cor:**

Conforme a designação do produto

· **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.

· **Temperatura de autoignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

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.

**Taxa de evaporação:**

Não aplicável.

( continuação na página 6 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.03.2017

Número da versão 1

Revisão: 17.03.2017

Nome comercial: UTP 8

( continuação da página 5 )

**água:** Insolúvel.

- **Coeficiente de repartição: 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  
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
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

( continuação na página 7 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.03.2017

Número da versão 1

Revisão: 17.03.2017

Nome comercial: UTP 8

( continuação da página 6 )

· **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 13 Considerações sobre destinação final

· **Métodos de tratamento de resíduos**

· **Recomendação:**

Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Descartar o produto em aterro industrial para resíduos classe I, conforme NBR ABNT 14725(4):2012

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

· **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).

· **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal** Perigo

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

níquel

carbonato de bário

· **Advertências de perigo**

Pode ser nocivo em caso de ingestão.

( continuação na página 8 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.03.2017

Número da versão 1

Revisão: 17.03.2017

**Nome comercial: UTP 8**

(continuação da página 7)

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de provocar cancro.

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

· **Recomendações de prudência**

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

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

Tratamento específico (ver no presente rótulo).

Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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](http://www.voestalpine.com) (Environment, REACH at voestalpine).

· **Frases relevantes**

H228 Sólido inflamável.

H251 Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.

H302 Nocivo por ingestão.

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H316 Provoca irritação ligeira da pele.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H320 Provoca irritação ocular.

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Tox.: Toxicidade

Carc.: Carcinogenicidade

Sens.: Sensibilização

Amb.: Ambiente

Infl.: Inflamável

Aut.Aq.: Auto aquecimento

Resp.: Respiratório(a)

Irrit.: Irritação