

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 20.03.2018

Número da versão 1

Revisão: 20.03.2018

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** UTP LEDURIT 61
- **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.
- **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:**

NCEC

+351 30880 4750

+44 1235 239670
-

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
Acute Tox. 5 H333 Pode ser nocivo em caso de inalação.
Skin Corr. 3 H316 Provoca irritação ligeira da pele.
Eye Irrit. 2B H320 Provoca irritação ocular.
- **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** não aplicável
- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
quartzo (SiO₂)
- **Advertências de perigo**
Pode ser nocivo em caso de inalação.
Provoca irritação ligeira da pele.
Provoca irritação ocular.
- **Recomendações de prudência**
Lavar cuidadosamente após manuseamento.
EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
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.

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 20.03.2018

Número da versão 1

Revisão: 20.03.2018

Nome comercial: UTP LEDURIT 61

(continuação da página 1)

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 1
Inflamabilidade = 0
Reatividade = 0

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



Saúde = *1
Inflamabilidade = 0
Reatividade = 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		25-50%
1312-76-1	Silicato de potássio	Skin Corr. 3, H316; Eye Irrit. 2B, H320	12,5-25%
14808-60-7	quartzo (SiO ₂)	⚠ Acute Tox. 4, H332	12,5-25%
471-34-1	carbonato de cálcio		5-12,5%
7440-44-0	carbono	⚠ Flam. Sol. 1, H228; Self-heat. 1, H251	5-12,5%
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:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:** 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 persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **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.

BR

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 20.03.2018

Número da versão 1

Revisão: 20.03.2018

Nome comercial: UTP LEDURIT 61

(continuação da página 2)

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.
- **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 proteção integral.
- **Outras indicações** Atenção! Respingos e faíscas do processo de soldagem podem iniciar incêndio.

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:** 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:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e protecção individual

- **Parâmetros de controlo**
 - **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
- | |
|--|
| 7440-47-3 crómio |
| PEL (US) Valor para exposição longa: 1 mg/m ³ |

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 20.03.2018

Número da versão 1

Revisão: 20.03.2018

Nome comercial: UTP LEDURIT 61

(continuação da página 3)

REL (US) Valor para exposição longa: 0,5* mg/m³
*metal+compostos inorg. como Cr; Consultar Pocket Guide App. C

TLV (US) Valor para exposição longa: (0,5) 0,5* mg/m³
*fração inalável, como Cr(0)

14808-60-7 quartzo (SiO₂)

PEL (US) consultar Quartz listing

REL (US) Valor para exposição longa: 0,05* mg/m³
*poeira respirável; Consultar Pocket Guide App. A

TLV (US) Valor para exposição longa: 0,025* mg/m³
*como fração respirável

471-34-1 carbonato de cálcio

PEL (US) Valor para exposição longa: 15* 5** mg/m³
*poeira total **fração respirável

REL (US) Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m³
*poeira total **fração respirável

TLV (US) TLV retirado

7789-75-5 fluoreto de cálcio

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

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

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

Componentes con valores-limite biológicos:

7789-75-5 fluoreto de cálcio

BEI (US) 2 mg/L
5 mg/m³: urina
Time: início do turno
Parameter: Fluorita (background, nonspecific)

3 mg/L
5 mg/m³: urina
Time: fim do turno
Parameter: Fluorita (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.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Evitar o contato com os olhos.

• Protecção respiratória: Filtro P2

• Protecção das mãos:

Luvas resistentes aos ácidos
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
Luvas protetoras para o calor

• Tempo de penetração no material das luvas

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

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 20.03.2018

Número da versão 1

Revisão: 20.03.2018

Nome comercial: UTP LEDURIT 61

(continuação da página 4)

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

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**

· **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:**

Não classificado.

· **Densidade relativa**

Não classificado.

· **Densidade de vapor**

Não aplicável.

· **Taxa de evaporação:**

Não aplicável.

· **água:**

Insolúvel.

· **Coefficiente de partição: n-octanol/água**

Não classificado.

· **Dinâmico:**

Não aplicável.

· **Cinemático:**

Não aplicável.

· **Percentagem de substâncias sólidas:**

100%

· **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 corretos.

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 20.03.2018

Número da versão 1

Revisão: 20.03.2018

Nome comercial: UTP LEDURIT 61

(continuação da página 5)

- **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** Efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **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

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:**
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.

BR

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 20.03.2018

Número da versão 1

Revisão: 20.03.2018

Nome comercial: UTP LEDURIT 61

(continuação da página 6)

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** não aplicável
- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
quartzo (SiO₂)
- **Advertências de perigo**
Pode ser nocivo em caso de inalação.
Provoca irritação ligeira da pele.
Provoca irritação ocular.
- **Recomendações de prudência**
Lavar cuidadosamente após manuseamento.
EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
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.
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **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).

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 20.03.2018

Número da versão 1

Revisão: 20.03.2018

Nome comercial: UTP LEDURIT 61

(continuação da página 7)

· **Frases relevantes**

H228 Sólido inflamável.

H251 Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H316 Provoca irritação ligeira da pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H332 Nocivo por inalação.

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

· **Contacto** Diego Bassani

· **Abreviaturas e acrónimos:**

NCEC - National Chemical Emergency Centre (=Carechem24)

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

· * **Dados alterados em comparação à versão anterior**