

Ficha de dados de segurança**GRENZEN VERSCHIEBEN**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Pó eletrolítica

Data de Impressão: 06.10.2014

Página 1 de 8

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Pó eletrolítica

Código do produto:

42,0411,8041

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Electrólito-Pó

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | | |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Companhia: | Fronius International GmbH | |
| Estrada: | Fronius Straße 5 | |
| Local: | A-4642 Sattledt | |
| Telefone: | +43 / (0)7242 / 241-0 | Telefax: +43 / (0)7242 / 241-8799 |
| Internet: | www.fronius.com | |
| Divisão de contato: | welding.techsupport@fronius.com | msds.techsupport@fronius.com |
| | Horário de atendimento:: | |
| | Segunda-Quinta: 08:00 – 16:30 | |
| | Sex: 08:00 – 12:00 | |

1.4. Número de telefone de emergência:

+351 (1) 795 01 43

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Indicações do perigo: Xi - Irritante

Frases R:

Risco de lesões oculares graves.

Classificação-GHS

Categorias de perigo:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1

Frases de perigo:

Provoca lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo**Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

hidrogénossulfato de sódio

| | |
|----------------|--------|
| Palavra-sinal: | Perigo |
| Pictogramas: | GHS05 |

**Advertências de perigo**

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

| | |
|----------------|--|
| P280 | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| P305+P351+P338 | 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. |

**Ficha de dados de segurança****GRENZEN VERSCHIEBEN**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Pó eletrolítica

Data de Impressão: 06.10.2014

Página 2 de 8

P310

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Componentes perigosos**

| N.º CE | Nome químico | Quantidade |
|---------------|----------------------------|-------------|
| N.º CAS | Classificação | |
| N.º de índice | Classificação-GHS | |
| N.º REACH | | |
| 231-665-7 | hidrogénossulfato de sódio | 25 - < 50 % |
| 7681-38-1 | Xi - Irritante R41 | |
| 016-046-00-X | Eye Dam. 1; H318 | |
| 201-069-1 | acido citrico | 25 - < 50 % |
| 77-92-9 | Xi - Irritante R36 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | |

Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Se for inalado**

Inalar ar fresco.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Todos os meios adequados de extinção**

Adequar as medidas de extinção ao local.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

Precipitar Gases/Vapores/Névoa com jato de Água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Ficha de dados de segurança

GRENZEN VERSCHIEBEN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Pó eletrolítica

Data de Impressão: 06.10.2014

Página 3 de 8

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Prover de uma ventilação suficiente. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher mecanicamente. O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7

Protecção individual: ver parte 8

Eliminação: ver parte 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Recomendações para armazenagem conjunta

Não são necessárias medidas especiais.

7.3. Utilizações finais específicas

Electrólito-Pó

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar as poeiras.

Medidas de higiene

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de protecção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização.

Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada: óculos de protecção.

**Ficha de dados de segurança****GRENZEN VERSCHIEBEN**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Pó eletrolítica

Data de Impressão: 06.10.2014

Página 4 de 8

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: sólido
Cor: branco
Odor: característico

Método

Valor-pH (a 20 °C): 2,2

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão: não determinado

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: não determinado

Ponto de inflamação: não aplicável

Inflamabilidade

sólido: não determinado

gás: não aplicável

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo

Inferior Limites de explosão: não determinado

Superior Limites de explosão: não determinado

Temperatura de auto-inflamação

sólido: o produto não é: Espontaneamente inflamável.

gás: não aplicável

Temperatura de decomposição: não determinado

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Pressão de vapor: não determinado

Densidade (a 20 °C): 1,32 g/cm³

Hidrossolubilidade: 1000 g/L
(a 20 °C)

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coefficiente de repartição: não determinado

Densidade de vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

9.2. Outras informações

**Ficha de dados de segurança****GRENZEN VERSCHIEBEN**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Pó eletrolítica

Data de Impressão: 06.10.2014

Página 5 de 8

Teor do sólido:

100 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1. Reactividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

nenhum/a/nenhum

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda

| N.º CAS | Nome químico | Vias de exposição | Método | Dose | Espécies | Fonte |
|-----------|----------------------------|-------------------|--------|--------------|----------|--------|
| 7681-38-1 | hidrogénossulfato de sódio | oral | DL50 | 2140 mg/kg | Ratazana | IUCLID |
| 77-92-9 | acido citrico | oral | DL50 | 5400 mg/kg | Rato | IUCLID |
| | | dérmico | DL50 | > 2000 mg/kg | Ratazana | IUCLID |

Irritação ou corrosão

Provoca lesões oculares graves.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos graves após exposição repetida ou prolongada

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

o produto não é: Ecotóxico.

Ficha de dados de segurança
GRENZEN VERSCHIEBEN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Pó eletrolítica

Data de Impressão: 06.10.2014

Página 6 de 8

| N.º CAS | Nome químico | Método | Dose | [h] [d] | Espécies | Fonte |
|-----------|----------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------------------------------|------------------|
| 7681-38-1 | hidrogénossulfato de sódio | | | | | |
| | Toxicidade aquática | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 | 7960 mg/l | 96 h | Vairão (pimephales promelas) | IUCLID |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 | 4736 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grande pulga de água) | EPA 600/R-94/024 |
| 77-92-9 | acido citrico | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 | 440 mg/l | 96 h | Leuciscus idus melanotus | IUCLID |
| | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 | 1535 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID |

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

| N.º CAS | Nome químico | Método | Valor | d | Fonte |
|---------|---------------|--|-------|----|-------|
| | | Avaliação | | | |
| 77-92-9 | acido citrico | | | | |
| | | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | 100 % | 19 | |
| | | Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE). | | | |

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|---------|---------------|---------|
| 77-92-9 | acido citrico | -0,12 |

BCF

| N.º CAS | Nome químico | BCF | Espécies | Fonte |
|-----------|----------------------------|-----|----------|-------|
| 7681-38-1 | hidrogénossulfato de sódio | 0,5 | | |

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não foi testado.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

**Ficha de dados de segurança****GRENZEN VERSCHIEBEN**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Pó eletrolítica

Data de Impressão: 06.10.2014

Página 7 de 8

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.4. Grupo de embalagem:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

No dangerous good in sense of this transport regulation.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE****Conselhos adicionais**

Ter em atenção: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Observar limitações de emprego de jovens.

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Abreviaturas e acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Texto integral das frases R (Número e texto completo)

36 Irritante para os olhos.

41 Risco de lesões oculares graves.

Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

**Ficha de dados de segurança****GRENZEN VERSCHIEBEN**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Pó eletrolítica

Data de Impressão: 06.10.2014

Página 8 de 8

Outras informações

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)