

Ficha de dados de segurança

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Magic Cleaner - Limpeza eletrolítica

Data de Impressão: 09.02.2015

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Magic Cleaner - Limpeza eletrolítica

Código do produto: 42,0411,8015
42,0411,8052
42,0411,8066

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

Utilização da substância ou mistura
solução eletrolítica

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: C - Corrosivo
Frases R:
Provoca queimaduras.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Categorias de perigo:
Corrosão/irritação cutânea: Skin Corr. 1B
Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1
Frases de perigo:
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Ácido fosfórico em solução

Palavra-sinal: Perigo
Pictogramas: GHS05



Advertências de perigo

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

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

**Ficha de dados de segurança**

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Magic Cleaner - Limpeza eletrolítica

Data de Impressão: 09.02.2015

Página 2 de 9

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Contacte imediatamente 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.

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais

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 de acordo com a Directiva 67/548/CEE	
N.º de índice	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	
N.º REACH		
231-633-2	Ácido fosfórico em solução	50 - < 75 %
7664-38-2	C - Corrosivo R34	
	Skin Corr. 1B; H314	
01-2119485924-24		

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção! Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.

Se for inalado

Inalar ar fresco. É necessário tratamento médico.

No caso dum contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com polietilenoglicol, e em seguida com bastante água. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

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

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis: Perfuração do estômago. Chamar imediatamente o médico. Não administrar nenhum agente neutralizante.

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.



Ficha de dados de segurança

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Magic Cleaner - Limpeza eletrolítica

Data de Impressão: 09.02.2015

Página 3 de 9

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. O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais.

Explosivo!

Em caso de incêndio: Formação de: Óxidos de fósforo.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

Fato de protecção completo.

Conselhos adicionais

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

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. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. 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

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Material adequado para diluir ou neutralizar: Alcalis (lixívias), Cal, Amoníaco

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. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medias 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

Materiais incompatíveis: Alcalis (embarrelar).

7.3. Utilizações finais específicas

solução eletrolítica

Ficha de dados de segurança

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Magic Cleaner - Limpeza eletrolítica

Data de Impressão: 09.02.2015

Página 4 de 9

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	-	1		8 h	
		-	2		15 min	

8.2. Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

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.

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.

Material adequado: Borracha de butilo, CR (policloroprenos, borracha de cloropreno), PVC (Polivinilclorido (PVC))

Espessura do material das luvas: 0,5mm

Tempo de penetração (tempo máximo de uso): >=8h

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Aparelho de filtros combinados (NE 14387): B-P2

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

Estado físico:	líquido
Cor:	vermelho
Odor:	inodoro

Valor-pH:

Método
< 1**Mudanças do estado de agregação**

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

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

Magic Cleaner - Limpeza eletrolítica

Data de Impressão: 09.02.2015

Página 5 de 9

Ponto de fusão: não determinado

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 150 °C

Ponto de inflamação: não aplicável

Inflamabilidade

sólido: não aplicável

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: não aplicável

gás: não aplicável

Temperatura de decomposição: 300 °C

Propriedades comburentes

Não comburentes.

Pressão de vapor: não determinado

Densidade (a 20 °C): 4,43 g/cm³

Hidrossolubilidade: levemente solúvel

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de repartição: não determinado

Densidade de vapor: não determinado

Velocidade de evaporação: não determinado

9.2. Outras informações

Teor do sólido: não determinado

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

Possibilidade de reacções perigosas.

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com: base, Peroxide, Agentes oxidantes.

10.4. Condições a evitar

nenhum/a/nenhum

10.5. Materiais incompatíveis

Manter afastado de: base, Agentes oxidantes, Peroxide, Metal.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais.

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

Ficha de dados de segurança
GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Magic Cleaner - Limpeza eletrolítica

Data de Impressão: 09.02.2015

Página 6 de 9

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
7664-38-2	Ácido fosfórico em solução							
	oral		DL50	2600 mg/kg			Ratazana	OECD 423
	dérmico		DL50	2740 mg/kg			Coelho	GESTIS

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e 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.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura é classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

Tóxicidade aquática: Os critérios de classificação desta classe de perigo não correspondem à definição.

N.º CAS	Nome químico		Toxicidade aquática		Método	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte
7664-38-2	Ácido fosfórico em solução								
	Toxicidade aguda para peixes		CL50	138 mg/l			96 h	Gambusia affinis	
	Toxicidade aguda para algas		CE50r	> 100 mg/l			72 h	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
	Toxicidade aguda para crustáceos		EC50	> 100 mg/l			48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	OECD 202
	Toxicidade para algas		NOEC	100 mg/l			3 d	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
	Toxicidade para crustáceos		NOEC	56 mg/l			2 d	Daphnia magna (grande pulga de água)	OECD 202

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não foi testado.

Ficha de dados de segurança

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Magic Cleaner - Limpeza eletrolítica

Data de Impressão: 09.02.2015

Página 7 de 9

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

Conselhos adicionais

Nao deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

Nao 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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU:	UN 1805
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	8
	
Código de classificação:	C1
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	80
Código de restrição de túneis:	E

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)**Transporte fluvial (ADN)**

14.1. Número ONU:	UN 1805
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	8
	
Código de classificação:	C1
Quantidade limitada (LQ):	5 L

Ficha de dados de segurança

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Magic Cleaner - Limpeza eletrolítica

Data de Impressão: 09.02.2015

Página 8 de 9

Outras informações aplicáveis (Transporte fluvial)**Transporte marítimo (IMDG)**

14.1. Número ONU:	UN 1805
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	8
	
Precauções especiais:	223
Quantidade limitada (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)**Transporte aéreo (ICAO)**

14.1. Número ONU:	UN 1805
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	8
	
Precauções especiais:	A3 A803
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 L
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	852
IATA Quantidade máxima - Passenger:	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	856
IATA Quantidade máxima - Cargo:	60 L

Outras informações aplicáveis (Transporte aéreo)

E1
Passenger-LQ: Y841

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: fortemente corrosivo.

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

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**Ficha de dados de segurança**

GRENZEN VERSCHIEBEN

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

Magic Cleaner - Limpeza eletrolítica

Data de Impressão: 09.02.2015

Página 9 de 9

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**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

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:
Ácido fosfórico em solução

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)

Provoca queimaduras.

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

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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 subemprego.)