

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Alu-Cleaner 101

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

Utilização da substância ou mistura : Limpador

Restrições de utilização recomendadas : Não conhecidas.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Chemetall GmbH  
Aarauerstrasse 51  
CH-5200 Brugg  
Pessoa de contacto : franz.braun@chemetall.com  
Telefone : ++41(0)56 616 90 30  
Telefax : ++41(0)56 616 90 40

Pessoa de contacto :  
Telefone : +49(0)6971653381  
Email endereço : msds.de@chemetall.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Schweiz / Suisse / Switzerland : Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum Zürich (STIZ)  
TEL. ++41(0) 44 251 51 51  
TEL. 145 (24 H)  
www.toxi.ch

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4 H302: Nocivo por ingestão.  
Toxicidade aguda, Categoria 3 H311: Tóxico em contacto com a pele.  
Corrosão cutânea, Categoria 1B H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

##### Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Corrosivo R34: Provoca queimaduras.  
Nocivo R20/21/22: Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H302 Nocivo por ingestão.  
H311 Tóxico em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões  
oculares graves.  
H335 Pode provocar irritação das vias  
respiratórias.

Recomendações de  
prudência :

**Prevenção:**

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos,  
a pele ou a roupa.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de  
protecção/ protecção ocular/ protecção  
facial.

**Resposta:**

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a  
boca. NÃO provocar o vômito.  
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A  
PELE (ou o cabelo): despir/ retirar  
imediatamente toda a roupa contaminada.  
Enxaguar a pele com água/ tomar um  
duche.  
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.  
P308 EM CASO DE exposição ou suspeita de  
exposição:  
P310 Contacte imediatamente o CENTRO DE  
INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um  
médico.  
P361 Despir/retirar imediatamente toda a roupa  
contaminada.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- 7664-38-2 Ácido-ortofosforico

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

- 7664-39-3      Ácido Fluorídrico

### Rotulado de acordo com as directivas da CE (1999/45/CE)

Pictogramas de perigo :



Corrosivo

Frase(s) - R	: R20/21/22 R34 R37	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras. Irritante para as vias respiratórias.
Frase(s) - S	: S23 S24/25 S26 S36/37/39 S45 S60	Não respirar os gases/fumos/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- 7664-38-2      Ácido-ortofosforico
- 7664-39-3      Ácido Fluorídrico

Identificação diferenciada de misturas especiais : Ingredientes de acordo com a regulamento (EC) nº 648/2004:  
Surfactantes não iónicos < 5%

**Regulamento dos detergentes CE 907/2006** : Tensioactivos não-iónicos inferior a 5 %

### 2.3 Outros perigos

As informações requeridas estão contidas nesta folha de dados de segurança do produto.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

não aplicável

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMEN TO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
Ácido-ortofosforico	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	C; R34  Nota B	Met. Corr. 1; H290  Skin Corr. 1B; H314	>= 25 - < 50
Ácido Fluorídrico	7664-39-3 231-634-8 01-2119458860-33	T+; R26/27/28  C; R35  Nota B	Acute Tox. 2; H330  Acute Tox. 1; H310  Acute Tox. 2; H300  Skin Corr. 1A; H314	>= 0,1 - < 1

#### Substância VLE :

Etanol	64-17-5 200-578-6	F; R11	Flam. Liq. 2; H225  Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10
--------	----------------------	--------	--	---------------

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.  
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.  
Para o texto completo das Notas referidas nesta Secção, ver a Secção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Equipagem de primeiros socorros: Assegurar a sua própria protecção.

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

- Afastar da área perigosa.
- Se for inalado : Retirar o paciente para um local arejado.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- No caso dum contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.  
Chamar imediatamente um médico.  
Primeiro tratamento com pasta de gluconato de cálcio.
- No caso dum contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.  
Chamar imediatamente um médico.
- Se for engolido : Enxaguar a boca com água.  
Beber imediatamente uma solução de cálcio (comprimidos de cálcio dissolvido em água).  
NÃO provocar vômitos.  
Chamar imediatamente um médico.

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

- Sintomas : Eritema  
Sofrimento  
Formação de bolhas
- Perigo : efeitos corrosivos  
Controlar a vítima durante algumas horas por causa dos sinais de intoxicação retardados.  
Se for engolido, queimaduras graves na cavidade bucal e na garganta assim como risco de perfuração do aparelho digestivo e do estômago.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Primeiro tratamento com pasta de gluconato de cálcio.  
Beber imediatamente uma solução de cálcio (comprimidos de cálcio dissolvido em água).  
Para obter um conselho de médicos especialistas é favor contactar o Serviço de informação das intoxicações.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Se for aquecido ou em caso de incêndio pode formar gases tóxicos.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.

Outras informações : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais : Usar equipamento pessoal de protecção. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Assegurar ventilação adequada. Absorver com um líquido fixador (areia, diatomite, ácido fixador, fixador universal). Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação de resíduos.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secção 8 e 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Manter pronto no sítio de trabalho um frasco para a lavagem

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

dos olhos ou um enchaguador para os olhos.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Não respirar os vapores, aerossóis.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes. : Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.  
Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original.  
Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Evitar o contacto com metais.  
Recomendações para armazenagem conjunta : Incompatível com bases.  
Temperatura de estocagem : 0 - 40 °C

### 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Limpador

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Posta em dia	Bases
Ácido-ortofosforico	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Outras informações	:	Indicativo			
	7664-38-2	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Outras informações	:	Indicativo			
	7664-38-2	VLE-MP	1 mg/m <sup>3</sup>	2007-03-26	PT OEL
Outras informações	:	(1): Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta irritação do tracto respiratório superior Irritação ocular Irritação cutânea			

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



**Alu-Cleaner 101**

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

	7664-38-2	VLE_C D	3 mg/m3	2007-03-26	PT OEL
Outras informações	:	(1): Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta irritação do tracto respiratório superior Irritação ocular Irritação cutânea			
	7664-38-2	oito horas	1 mg/m3	2007-08-24	PT DL 305/2007
	7664-38-2	curta duração	2 mg/m3	2007-08-24	PT DL 305/2007
Etanol	64-17-5	VLE-MP	1.000 ppm	2007-03-26	PT OEL
Outras informações	:	A4: Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem irritação do tracto respiratório superior Irritação ocular lesão do sistema nervoso central			
Ácido Fluorídrico	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC
Outras informações	:	Indicativo			
	7664-39-3	STEL	3 ppm 2,5 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC
Outras informações	:	Indicativo			
	7664-39-3	VLE-MP	0,5 ppm Flúor	2007-03-26	PT OEL
Outras informações	:	(1): Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina. fluorose irritação do tracto respiratório superior Irritação ocular irritação do tracto respiratório inferior Irritação cutânea Flúor			
	7664-39-3	VLE-CE	2 ppm Flúor	2007-03-26	PT OEL
Outras informações	:	(1): Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser			



## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

	de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina. fluorose irritação do tracto respiratório superior Irritação ocular irritação do tracto respiratório inferior Irritação cutânea				
	Flúor				
	7664-39-3	oito horas	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2007-08-24	PT DL 305/2007
	7664-39-3	curta duração	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2007-08-24	PT DL 305/2007

### DNEL/DMEL

Ácido-ortofosforico

: Utilização final: DNEL, Trabalhadores  
Vias de exposição: Inalação  
Efeitos potenciais para a saúde: Longo prazo - efeitos locais  
Duração da exposição: 8 H  
Valor: 2,92 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### Protecção individual

- Protecção respiratória : No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.  
Tipo de Filtro recomendado:  
B-P3
- Protecção das mãos : Viton (R)  
borracha butílica  
Luvas de protecção de acordo com EN 374.  
O tempo exacto de afloramento pode ser obtido ao pé do fabricante das luvas de protecção e este deve ser observado.  
As luvas de protecção devem ser substituídas aos primeiros sinais de deterioração.
- Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Protecção dos olhos (EN 166)
- Protecção do corpo e da pele : Vestuário de protecção resistente a produtos químicos,

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

- segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)
- Medidas de higiene** : Não respirar os vapores, aerossóis.  
Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.
- Medidas de protecção** : Evitar a formação de aerossol.  
Ter sempre um kit de primeiros socorros à mão, junto com as instruções adequadas.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.
- Controlo da exposição ambiental**
- Recomendação geral** : Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.  
Evitar a penetração no subsolo.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Aspecto : líquido
- Odor : perceptível
- Ponto de inflamação : não aplicável
- Temperatura de ignição : não aplicável
- Temperatura de auto-ignição : não auto-inflamável
- pH : < 2  
a  
20 °C  
(Não diluído)
- Ponto/intervalo de fusão : não determinado
- Ponto de ebulição/intervalo : dados não disponíveis

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

de ebulição

Pressão de vapor : 23 hPa  
a 20 °C

Densidade : 1,11 - 1,17 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C  
Método: DIN 51757

Hidrossolubilidade : completamente miscível

Viscosidade, dinâmico : não determinado

### 9.2 Outras informações

Explosividade : nenhum risco de explosão

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

O contacto com metais ligeiros libera hidrogénio.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Liberta hidrogénio devido a reacção com metais.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Incompatível com bases.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Risco de decomposição. : Ácido fluorídrico

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 609,76 mg/kg  
Método: Método de calculo

Toxicidade aguda por via oral  
Ácido-ortofosforico : DL50: 2.600 mg/kg  
Espécies: ratazana  
Método: OECD TG 423

Ácido Fluorídrico : Estimativa da toxicidade aguda: 5 mg/kg  
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

Etanol : DL50: 6.200 mg/kg  
Espécies: ratazana

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l vapor  
Método: Método de calculo

Toxicidade aguda por via inalatória  
Etanol : CL50: 124,7 mg/l  
Duração da exposição: 4 H  
Espécies: ratazana

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 609,76 mg/kg  
Método: Método de calculo

Toxicidade aguda por via cutânea  
Ácido Fluorídrico : Estimativa da toxicidade aguda: 5 mg/kg  
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

### Corrosão/irritação cutânea

Irritação cutânea : Provoca queimaduras graves.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

Sensibilização : dados não disponíveis

### Tóxico Sistémico do órgão alvo - Exposição repetida

Ácido-ortofosforico : Espécies: ratazana  
Via de aplicação: Oral  
NOAEL: <= 500  
Método: OECD TG 422

### Avaliação toxicológica

Efeitos agudos : Se for engolido, queimaduras graves na cavidade bucal e na garganta assim como risco de perfuração do aparelho digestivo e do estômago., Nocivo por ingestão., Tóxico em contacto com a pele., Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Não existem estudos ecotoxicológicos disponíveis para este produto.

#### Toxicidade em peixes

Etanol : CL50: 8.150 mg/l  
Duração da exposição: 48 H  
Espécies: Leuciscus idus (Carpa dourada)

#### Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos

Ácido-ortofosforico : CE50: > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 H  
Espécies: Daphnia magna  
Método: OECD TG 202

Etanol : CE50: 10.800 mg/l  
Duração da exposição: 24 H  
Espécies: Dáfia  
Método: OECD TG 202

#### Toxicidade em algas

Ácido-ortofosforico : CE50: > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 H  
Espécies: Desmodesmus subspicatus (alga verde)  
Método: OECD TG 201

NOEC: 100 mg/l

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

Duração da exposição: 72 H  
Espécies: Desmodesmus subspicatus (alga verde)  
Método: OECD TG 201

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 907/2006 relativo aos detergentes.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação : A bio-acumulação é improvável.

### 12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade : dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias consideradas como persistentes, bioacumulativas e tóxicas (PBT)., Esta mistura não contém substâncias consideradas como muito persistentes e muito bioacumulativas (mPmB).

### 12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.  
Evitar a penetração no subsolo.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.

Embalagens contaminadas : Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.

Número de eliminação de resíduos : Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, de preferência em discussão com as autoridades que se ocupa da destruição dos resíduos.

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### ADR

Número ONU	: 2922
Designação oficial de transporte da ONU	: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. Ácido Fluorídrico, Ácido Ortofosfórico
Classes de perigo para efeitos de transporte	: 8
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: CT1
Número de identificação de perigo	: 86
Quantidade máxima permitida (LQ) embalagem interna	: 5,00 L
Quantidade máxima	: 30,00 KG
Etiquetas	: 8 (6.1)
Código de restrição de utilização do túnel	: (E)
Perigosos para o Meio	: não

#### IATA

Número ONU	: 2922
Descrição das mercadorias	: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. Hydrofluoric Acid, Orthophosphoric acid
Classe	: 8
Grupo de embalagem	: III
Etiquetas	: 8 (6.1)

#### IATA\_C

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 856
Instrução de embalagem (LQ)	: Y841
Quantidade máxima	: 60,00 L
Perigosos para o Meio	: não

#### IATA\_P

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 852
Instrução de embalagem (LQ)	: Y841
Quantidade máxima	: 5,00 L
Perigosos para o Meio	: não

#### IMDG

Número ONU	: 2922
Descrição das mercadorias	: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. Hydrofluoric Acid,

## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

Classe : Orthophosphoric acid  
: 8  
Grupo de embalagem : III  
Etiquetas : 8 (6.1)  
EMS Número 1 : F-A  
EMS Número 2 : S-B  
Poluente marinho : não

### RID

Número ONU : 2922  
Descrição das mercadorias : LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.S.A. Ácido Fluorídrico ,  
Acido Ortofosfórico  
Classes de perigo para : 8  
efeitos de transporte  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : CT1  
Número de identificação de : 86  
perigo  
Etiquetas : 8 (6.1)  
Quantidade máxima : 5,00 L  
permitida (LQ) embalagem  
interna  
Quantidade máxima : 30,00 KG  
Perigosos para o Meio : não

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Lista Candidata de Substâncias de Muito Elevada Preocupação para Autorização : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água  
VWVWS A4

Outro regulamentação : O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas.  
As realizações regionais ou nacionais da GHS não podem cumprir todas as classes e categorias de perigo.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma Avaliação de Segurança Química, para uma ou mais substâncias da mistura. A informação necessária relacionada com segurança, é indicada nas primeiras 16 secções.



## Alu-Cleaner 101

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

Para a principal substância(s) da mistura, não se dispõe de um cenário de exposição. A inclusão de um cenário de Exposição na Ficha de Dados de Segurança, não é obrigatória para misturas.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R11	Facilmente inflamável.
R20/21/22	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R26/27/28	Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R34	Provoca queimaduras.
R35	Provoca queimaduras graves.
R37	Irritante para as vias respiratórias.

#### Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H300	Mortal por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Texto completo das Notas referidas na Secção 3

Nota B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens diferentes. No anexo 1, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: "ácido nítrico a %". Nesses casos, o produtor ou qualquer outra pessoa que comercialize a substância deve obrigatoriamente declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. Exemplo: ácido nítrico a 45 %. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa. Admite-se a indicação de outros dados (por exemplo, a densidade relativa, a graduação Baumé) ou de frases descritivas (por exemplo, fumante ou glacial).
--------	---

#### Outras informações

A informação fornecida está baseada nos nossos conhecimentos e experiências actuais e aplica-se ao produto como foi entregue. Em relação às propriedades do produto, elas não são garantidas. A entrega de esta folha de dados não liberta a pessoa que recebe o produto das suas próprias

**Alu-Cleaner 101**

Versão: 1.0

Data de revisão 28.08.2012

Data de impressão 13.05.2014

responsabilidades para seguir os regulamentos e as regulações relativos a este produto.