

## STAINLESS STEEL CLEANER

Data de revisão: 17-Abr-2018

Data de impressão: 02-Abr-2020

### SECÇÃO I: Identificação da substância/mistura e da firma/empresa

#### I.1. Detalhes do produto

Nome comercial/designação:

STAINLESS STEEL CLEANER

#### I.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e usos desaconselhados

##### Sector de uso

SU3 Usos industriais: Uso de substâncias tal qual ou em preparações em instalações industriais

SU22 Uso profissional: Domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos)

##### Uso da substância/preparação:

Material de limpeza/Detergente

#### I.3. Detalhes do fornecedor

##### Fabricante

**WIGOL W Stache GmbH**

Chemische Fabrik

Textorstraße 2

D-67547 Worms

Germany

Telefone: +49 (0)6241 4141 0

Telefax: +49 (0)6241 414141

##### Departamento de informação

Departamento Laboratorial

Telefone: +49 (0)6241 4141 0

E-mail: kontakt@wigol.de

Website: www.wigol.de

##### Distribuidor:

**A. Freitas Vilar, Lda.**

Rua da Fraternidade Operária 27 A/B

1900-700 Lisboa

Portugal

Telefone: +351 218 681 160

Fax: +351 218 681 174

E-mail: geral.lisboa@afreitasvilar.com

Website: www.afreitasvilar.com

#### I.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação de Venenos: 808 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Corrosivo para metais 1 – H290 Pode ser corrosivo para metais

Corrosivo para a pele 1B – H314 Causa queimaduras de pele severas e lesões oculares

Lesão ocular 1 – H318 Causa lesões oculares sérias

#### 2.2. Elementos no rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE]

O produto está classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP

##### Pictogramas de perigo



GHS05

##### Palavra-sinal

Perigo

##### Componentes determinantes de perigo do rótulo

Ácido ortofosfórico

## STAINLESS STEEL CLEANER

Data de revisão: 17-Abr-2018

Data de impressão: 02-Abr-2020

### Frases de perigo

- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

### Frases de precaução - prevenção

- P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P280 Utilizar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### Frases de precaução - resposta

- P301+P330+P331 M CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água (ou 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. Continue a enxaguar.
- P310 Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO DE VENENOS/médico
- P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

### 2.3. Informações adicionais

#### Resultados da avaliação PBT e vPvB

De acordo com o anexo XIII do Regulamento (CE) no. 1907/2006 relativo ao REACH: não preenche os critérios PBT (bioacumulativo persistente/tóxico). Não preenche os critérios de vPvB (muito persistente/muito bioacumulativo). Auto-classificação.

#### PBT

Não aplicável.

#### vPvB

Não aplicável.

## SECÇÃO 3: Componentes/informação sobre ingredientes

### 3.2. Caracterização química

#### Descrição:

Solução de substâncias listadas abaixo com adições não declaráveis.

#### Componentes perigosos

Número CAS		%
7664-38-2	Ácido ortofosfórico Número CE: 231-633-2 Número de registo REACH: 01-2119485924-24 ⚠ Corrosivo para metal 1 – H290 Corrosivo para pela 1B – H314	>15,0% - ≤30,0%
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol Número CE: 203-961-6 Número de registo REACH: 01-2119475104-44-XXXX ⚠ Irritante ocular 2– H319	>1,0% - ≤5,0%

#### Regulamento (CE) no. 648/2004 relativo a detergentes/Rotulagem de conteúdo:

- fosfatos 15-30%
- surfactantes aniónicos <5%

## STAINLESS STEEL CLEANER

Data de revisão: 17-Abr-2018

Data de impressão: 02-Abr-2020

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Informação geral:

Remover rapidamente qualquer roupa suja pelo produto.  
Proteção pessoal para o socorrista.

##### Após inalação:

Fornecer ar fresco ou oxigénio. Contactar médico.

##### Após contato com a pele:

Lavar imediatamente com água abundante e sabão e enxaguar meticulosamente.

##### Após contato com olhos:

Imediatamente enxaguar cuidadosamente e meticulosamente com os olhos abertos e água corrente.  
Consultar um oftalmologista. Usar proteção ocular.

##### Após ingestão:

Enxaguar a boca.

Beber uma grande quantidade de água e fornecer ar fresco. Contactar imediatamente um médico.

NÃO induzir o vômito. Contactar imediatamente ajuda médica.

Durante vômito espontâneo segurar a cabeça do sinistro para baixo com o corpo em posição de braços de forma a evitar o contacto do vômito com as vias respiratórias.

#### 4.2. Sintomas e consequências mais importantes, quer imediatos quer a longo prazo

Nenhuma informação relevante disponível.

##### Perigo:

Nenhuma informação relevante disponível.

##### Tratamento:

Nenhuma informação relevante disponível.

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata ou tratamento especial necessários

Queimaduras típicas por ácido corrosivo. Sintomas de envenenamento agudo: Olhos: dor intensa,

opacidade da córnea (possivelmente irreversível) Pele: irritações, queimaduras químicas, possível choque

Trato respiratório: irritação tóxica, sensação de ardor nas membranas mucosas.

##### Para mais informação consultar:

Base de dados GESTIS de substâncias perigosas: [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank)



### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios adequados de extinção:

CO<sub>2</sub>, pó seco ou jato de água.

Para combater incêndios maiores utilize o jato de água ou espuma resistente ao álcool.

##### Meios inadequados de extinção:

Água com jato de água direto.

#### 5.2. Perigos especiais causados pelo material e produtos

##### Produtos de combustão perigosos:

Óxidos de carbono (CO<sub>x</sub>).

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

##### Equipamento de proteção:

Ter o equipamento de respiração pronto.

Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas longe.

#### 5.4. Informação adicional

Eliminar os resíduos do fogo e a água contaminada de combate de acordo com os regulamentos oficiais.



## STAINLESS STEEL CLEANER

Data de revisão: 17-Abr-2018

Data de impressão: 02-Abr-2020

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

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Colocar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas longe.



#### 6.2. Medidas de proteção do ambiente

Diluir com água abundante. Não permitir que o produto não diluído entre para o esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas.

#### 6.3. Medidas de contenção e limpeza

Limpeza com material absorvente (por exemplo: areia, terras diatomáceas, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais).

Eliminar o material contaminado de acordo com a Secção 13.

Garantir ventilação adequada.

#### 6.4. Referência a outras secções

Ver Secção 7 para informações sobre manuseamento seguro.

Ver Secção 8 para informações sobre equipamento de proteção pessoal.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos ver Secção 15.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de aerossóis.

Garantir uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Não misturar com produtos alcalinos.

#### Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

Manter o equipamento de respiração pronto.

#### Medidas técnicas e de precaução:

Armazenar na embalagem original.

#### 7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades Armazenamento

##### Exigências a serem cumpridas pelos armazéns e embalagens:

Cumprir os regulamentos oficiais no que diz respeito a embalagens com bens perigosos.

##### Informação sobre armazenamento em espaço de armazenamento comum:

Armazenar longe de bens alimentares.

##### Informação adicional de condições de armazenamento:

Armazenar em local fresco, seco em embalagens bem seladas.

Proteger do calor e da luz solar direta.

Proteger do gelo.

##### Classe de armazenamento (de acordo com TRGS 510):

8 B

#### 7.3. Utilização(es) final(is) específica(s)

Sem informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

#### Informação adicional sobre o desenho de sistemas técnicos:

Sem dados adicionais. Ver Secção 7.

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores críticos que exigem monitorização no local de trabalho:

7664-38-2

Ácido ortofosfórico

AGW

Valor a longo prazo

2E

mg/m<sup>3</sup>

2(I); DFG, EU, AGS, Y

Página 4 de 10

# STAINLESS STEEL CLEANER

Data de revisão: 17-Abr-2018

Data de impressão: 02-Abr-2020

<b>112-34-5</b>	<b>2-(2-butoxi)etanol</b>		
<b>AGW</b>			
	<b>Valor a longo prazo</b>	<b>67</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
		<b>10</b>	<b>ppm</b>
	<b>1,5(I); EU, DFG, Y, 11</b>		

## Informação adicional:

As listas válidas durante a compilação foram usadas como base.

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de proteção pessoal

#### Medidas gerais de proteção e higiene:

Manter afastado de alimentos e bebidas.

Lavar as mãos durante os intervalos e no final do trabalho.

Remova imediatamente qualquer roupa suja e impregnada com o produto.

Não inalar gases/fumos/aerossóis.

Evitar contacto com os olhos e a pele.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos consultar a Secção 15.

#### Equipamento de respiração:

Usar proteção respiratória quando houver formação de aerossol ou névoa (FFP2SL). Filtro combinado ABEK. Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

#### Proteção das mãos:

É recomendado o uso de proteção preventiva da pele com o uso de agentes de proteção de pele. É recomendado o uso de luvas de proteção resistentes a ácidos - EN 374 (borracha butílica da Índia, Viton) Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

#### Material das luvas:

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

#### Tempo da penetração no material da luva:

O tempo exato para a rotura deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser registado.

#### Proteção dos olhos:

Óculos hermeticamente fechados (EN 166). Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

#### Proteção do corpo:

Vestuário de trabalho de proteção EN 340 - Vestuário de proteção, requisitos gerais. Vestuário de proteção química - EN 463 seguindo. Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consulte o capítulo 15.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

#### Aparência

**Estado físico:** fluído

**Cor:** incolor

**Cheiro:** característico

## STAINLESS STEEL CLEANER

Data de revisão: 17-Abr-2018

Data de impressão: 02-Abr-2020

### Informações básicas de segurança relevantes:

Parâmetro	Valor	A °C	Método	Observações
pH	2,0 ± 0,3	20°C		10,000 g/l água
Ponto de fusão	não determinado			
Ponto de congelação	não determinado			
Ponto/intervalo de ebulição	>100°C			
Temperatura de decomposição (°C):	não aplicável			
Ponto de inflamação	não determinado			
Taxa de evaporação	não determinado			
Temperatura de ignição em °C	não aplicável			
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade	não determinado			O produto não é explosivo
Pressão de vapor	não determinado			
Densidade de vapor	não determinado			
Densidade	1,1500-1,1700 g/cm <sup>3</sup>	20°C		
Densidade aparente	não determinado			
Solubilidade em água (g/l)	não determinado			
Conteúdo em solventes:				
Solventes orgânico:	3,00%			
VOC (CE)	34,77 g/l			3,0000%
Viscosidade dinâmica	não determinado			
Viscosidade cinética	não determinado			

### 9.2. Outras informações

Sem informação disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação relevante disponível.

### 10.2. Estabilidade química

#### Decomposição térmica/condições a ser evitadas:

Não ocorre decomposição se usado e armazenado de acordo com as especificações.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com bases (lixívias).

### 10.4. Condições a evitar

Não existe informação relevante disponível.

### 10.5. Materiais a serem evitados

Não existe informação relevante disponível.

#### Reações perigosas:

Reage com metias básicos formando hidrogénio.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## STAINLESS STEEL CLEANER

Data de revisão: 17-Abr-2018

Data de impressão: 02-Abr-2020

### SECÇÃO I I: Informação toxicológica

#### I 1.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda:

##### Valores de LD/LC50 relevantes para a classificação:

##### 7664-38-2 Ácido ortofosfórico

Oral, LD50: 2600 mg/kg (rato)

Dérmico, LD50: 2740 mg/kg (coelho)

Inalação, LC50 (1h): 1,69 mg/l (rato)

##### I 12-34-5 2-(2-butoxi)etanol

Oral, LD50: >2000 mg/kg (rato)

Dérmico, LD50: >2000 mg/kg (coelho)

##### Efeito irritante primário:

##### Corrosão/irritação da pele:

Efeito cáustico na pele e membranas mucosas.

##### Lesões oculares sérias/irritação:

Forte efeito cáustico.

Forte irritante com perigo de lesões oculares severas.

##### Sensibilização de pele ou trato respiratório:

Nenhum efeito sensibilizante conhecido.

##### Outra informação (sobre toxicologia experimental):

Nota: Se a toxicidade diz respeito à mistura, o cálculo é feito de acordo com o Anexo VI, Parte 3 do Regulamento (CE) 1272/2008. Se a toxicidade está listada para substâncias individuais elas não se referem às proporções na mistura mas somente aos materiais nas suas concentrações padrão.

##### Informação toxicológica adicional:

Corrosivo.

Engolir o produto leva a um efeito cáustico forte na boca e garganta com perigo de perfuração do esófago e estômago.

### SECÇÃO I 2: Informação ambiental

#### I 2.1. Toxicidade

##### Toxicidade no meio aquático:

##### 7664-38-2 Ácido ortofosfórico

LC50 (96 h): 138 mg/l (Gambusia affinis)

EC50 (48 h): >100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (72 h): >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

##### I 12-34-5 2-(2-butoxi)etanol

LC50: >100 mg/l (Leuciscus idus)

EC50 (48 h): >100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (96 h): >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

#### I 2.2. Persistência e degradabilidade

Sem informação relevante disponível.

#### I 2.3. Potencial de bioacumulação

Sem informação relevante disponível.

#### I 2.4. Mobilidade no solo

Sem informação relevante disponível.

##### Comportamento em ETARs:

Se o produto estiver diluído apropriadamente, não ocorrerá perturbação da atividade biodegradante.

##### Valor CSB:

Não determinado.

##### Valor BSB5:

Não determinado.

##### Indicação AOX:

O produto não contém halogéneos orgânicos.

## STAINLESS STEEL CLEANER

Data de revisão: 17-Abr-2018

Data de impressão: 02-Abr-2020

### Notas gerais:

Os surfactantes contidos na mistura cumprem os critérios de biodegradabilidade como descritos no Regulamento (CE) no. 648/2004 respeitante a detergentes. Os dados que suportam esta afirmação estão à disposição das autoridades dos Estados Membros mediante pedido direto ou a pedido de um fabricante de detergentes.

Não permita que os produtos não diluídos ou grandes quantidades cheguem às águas subterrâneas ou sistemas de esgoto. Antes da drenagem dos resíduos, geralmente é necessária a neutralização.

Se o produto atingir sistemas de água não tratados, são possíveis efeitos perigosos em peixes e outros organismos aquáticos.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Não aplicável.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Sem informação relevante disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Método de tratamento de resíduos

#### Recomendação:

A alocação do número da chave de resíduos deve ser executada pelo usuário de acordo com o catálogo Europeu de eliminação de resíduos (EAK) para a indústria e específico de produto (referência da origem). As indicações são referentes unicamente aos produtos concentrados.



#### Catálogo Europeu de resíduos:

06

RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS

06 01

resíduos da produção, formulação, abastecimento e uso (FFDU) de ácidos

06 01 99

resíduos não especificados de outra forma

#### Embalagem suja:

RECOMENDAÇÃO: Eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

#### Produtos de limpeza recomendados:

Água, se necessário com produto de limpeza.

## SECÇÃO 14: Informação de transporte

### 14.1. Número ONU

**ADR** UN1805

**IMDG** UN1805

**IATA** UN1805

### 14.2. Nome oficial de transporte da ONU

**ADR** 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO

**IMDG** ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO

**IATA** ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO

### 14.3. Classes de perigo de transporte

**ADR**

**Classe** 8 (C5) Substâncias corrosivas

**Etiqueta**



**IMDG**

**Classe** 8 Substâncias corrosivas

**Etiqueta**





**STAINLESS STEEL CLEANER**

Data de revisão: 17-Abr-2018

Data de impressão: 02-Abr-2020

**IATA**

**Classe** 8 Substâncias corrosivas

**Etiqueta**



**14.4. Grupo de embalagem**

**ADR** II

**IMDG** II

**IATA** II

**14.5. Perigo para o ambiente**

**Poluente marinho:** Não.

**14.6. Precauções especiais para o usuário**

Aviso: substâncias corrosivas.

**Código de perigo (Kemier)** 80

**Número EMS** F-A, S-B

**Grupos de segregação** Ácidos

**14.5. Transporte conforme o Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC**

Não aplicável.

**Transporte/Informação adicional:**

**Quantidades excetuadas (QE)** E1

**Quantidades limitadas (QL)** 5L

**Categoria de transporte** 3

**Código de restrição de túnel** E

**IMDG**

**Quantidades limitadas (QL)** 5L

**Quantidades excetuadas (QE)** E1

**“Regulamento modelo” ONU:**

UN 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO, 8, II

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Condições de restrição: 3, 55

**15.1.1. Regulamento nacional**

Alemanha: As regras técnicas para materiais perigosos (TRGS) consideram em particular:

TRGS 500 Medidas de proteção: padrões mínimos

TRGS 531 Ameaça à pele pelo trabalho em ambiente húmido (trabalho húmido)

TRGS 201 Classificação e marcação de resíduos para a remoção durante o manuseio

Alemanha: Considere os princípios das regras das organizações profissionais (BGR), em particular:

BGR 197 Uso de proteção da pele

**Classificação após regulamentação de segurança da instalação (BetrSichV):**

-

**Informações técnicas (ar):**

Sem mais detalhes.

## STAINLESS STEEL CLEANER

Data de revisão: 17-Abr-2018

Data de impressão: 02-Abr-2020

### Classe de perigo para meio aquático:

Classe de perigo para água: 1 – ligeiramente nocivo para a água. Auto-classificação.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Frases relevantes:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

### Dicas e instruções:

Considere instrução e formação anual dos colegas de trabalho.

O conteúdo e as instruções devem ser mantidas por escrito e devem ser confirmados pelas pessoas instrutoras por assinatura. Considere o tempo de armazenamento como prova.

### Restrições de uso recomendadas:

Nenhum para uso pessoal – apenas para aplicações comerciais.

### Departamento responsável pela especificação de dados:

Departamento de Laboratório

### Abreviatura e Acrônimos:

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas

RID: Regulamentos internacionais relativos ao transporte ferroviário de mercadorias perigosas

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

ICAO: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão Química da Sociedade Americana)

LC50: concentração letal, 50%

LD50: Dose letal, 50%

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável

\* Dados comparados com a versão anterior alterada.

#### Sul

R. Fraternidade Operária, 27  
A/B 1900-700 LISBOA  
Tel: 218681160  
Fax: 218681174

#### Norte

R. Visconde das Devesas, 203/207  
4400-340 V.N.GAIA  
Tel: 223797757  
Fax: 223754520

#### Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C  
5070-050 ALIJÓ  
Tel: 259095809