

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

Forma do produto	: Mistura
Designação comercial	: AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO
UFI	: 39SM-VRUG-GU1G-0KQN
Código do produto	: 4206
número do artigo	: 854
EAN	: 8712038000854
Tipo de produto	: Detergente
vaporizador	: Recipiente munido de um sistema de pulverização
Grupo de produtos	: Mistura

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Destinado ao público em geral	
Categoria de uso principal	: Utilização pelo consumidor
Utilização da substância ou mistura	: Limpador sanitário Descalcificador
Função ou categoria de utilização	: Agentes de limpeza/lavagem e aditivos

**1.2.2. Utilizações desaconselhadas**

Não existem informações adicionais disponíveis

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Blue Wonder  
P.J. Oudweg 41  
1314 CJ Almere - Países Baixos  
T +31 (0)36 54 94 700 - Informações ao consumidor: +31 (0)36 54 94 727  
[info@bluewonder.com](mailto:info@bluewonder.com) - [www.bluewonder.com](http://www.bluewonder.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : +31 (0)36 54 94 700  
Durante o horário de expediente

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Palavra-sinal (CLP)	: Atenção
Advertências de perigo (CLP)	: H315 - Provoca irritação cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave.
Recomendações de prudência (CRE)	: P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 - Manter fora do alcance das crianças. P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água. P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Frases adicionais	: Pode solicitar a ficha de informações destinada ao pessoal médico através do telefone +31 36 54 94 777.
Rotulagem suplementar.	: Não ingerir. Em caso de acidente consultar o serviço Médico de Informação Antivenenos, telefone 800 250 250.

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação	: Devido à presença de perfume e/ou conservantes neste produto, o contato muito frequente ou intenso e prolongado pode causar irritação e/ou hipersensibilidade cutânea em pessoas suscetíveis a ele.
--	---

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	Conc. (% m/m)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid	(N.º CAS) 77-92-9 (N.º CE) 201-069-1 (Número de índice CE) 607-750-00-3 (N.º REACH) 01-2119457026-42	≥ 5 – < 10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-Hydroxypropanoic acid	(N.º CAS) 79-33-4 (N.º CE) 201-196-2 (N.º REACH) 01-2119474164-39	≥ 1 – < 5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Dipropylene glycol monomethyl ether substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	(N.º CAS) 34590-94-8 (N.º CE) 252-104-2 (N.º REACH) 01-2119450011-60	≥ 1 – < 5	Não classificado

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Em caso de qualquer dúvida, ou se ocorrer irritação ou persistir consultar um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Em caso de sintomas respiratórios: Assegure-se de que o local é arejado para facilitar a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lave a pele com água e um sabão suave. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Dê a beber água ou leite tépidos (1/4 litros). Coma algo de gordura (leite de café, manteiga, maionese, ou semelhantes). Consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

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

Sintomas/efeitos : Em condições normais de utilização, não se prevê um perigo significativo.  
Sintomas/efeitos em caso de inalação : Nenhuma, em condições normais de utilização. Exposição excessiva aos vapores pode provocar: Irritação das vias respiratórias.  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : O contacto durante um período longo pode causar irritação. Vermelhidão.  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave. Vermelhidão.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode causar irritação do revestimento da boca, garganta e trato gastrointestinal.

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

Em caso de qualquer dúvida, ou se ocorrer irritação ou persistir consultar um médico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.  
Meios de extinção inadequados : Não temos conhecimento.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Próprio produto não mantém a combustão.

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

Proteção durante o combate a incêndios : produto de extinção de regulação ambiental.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Material derramado em superfícies sólidas pode constituir grave perigo de quedas por ser escorregadio.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : luvas de protecção. protecção ocular.  
Procedimentos de emergência : Consulte um especialista do departamento de Qualidade, Saúde & Segurança e Meio Ambiente.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : luvas de protecção. protecção ocular.  
Procedimentos de emergência : Evacue o pessoal redundante.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

medidas de protecção do ambiente : Evite a entrada em esgotos e cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Pegue o máximo possível do produto derramado. Loja captado material em um tambor. Lavar o resíduo não recuperável com água abundante. Absorva derrames com sólidos inertes, tais como barro ou terra diatomácea o mais depressa possível.

### 6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções : Medidas pessoais de precaução: Ver a secção 8.  
Manuseamento e armazenagem: Ver a secção 7.  
Recomendações relativas à eliminação de resíduos: Ver a secção 13.  
Número de telefone de emergência: Ver a secção 1.

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : As precauções normais para o uso de produtos químicos e produtos de limpeza devem ser tomadas de cuidados. Os produtos só devem ser utilizados na embalagem fornecida ou recomendada, incluindo o bico de pulverização, de modo a evitar a formação de partículas de produtos respiráveis.  
Pulverizar um pano e depois limpar a superfície com o pano úmido.  
A pulverização direta é recomendada apenas para remoção de manchas.

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

Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter o recipiente bem fechado. Evite o congelamento.

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

Utilização(ões) final(is) específica(s) : Quando o produto é usado como indicado na Seção 1.2, em condições normais, não são necessárias medidas específicas. As medidas necessárias podem ser encontradas na Seção 7.1 e 7.2.

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

#### AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

O produto em si não é testado em limites de exposição ocupacional, mas se o produto contém substâncias com limites de exposição ocupacional estes estão listados aqui. Sem lista significa que o produto não contém quaisquer substâncias com valores limites de exposição.

#### Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

##### UE - Limite Indicativo de Exposição Ocupacional (IOEL)

Nome local	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

#### AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

O produto em si não é testado em limites de exposição ocupacional, mas se o produto contém substâncias com limites de exposição ocupacional estes estão listados aqui. Sem lista significa que o produto não contém quaisquer substâncias com valores limites de exposição.

#### 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

##### PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce)	0,44 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,044 mg/l

##### PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (água doce)	34,6 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	3,46 mg/kg dwt

##### PNEC (Terra)

PNEC terra	33,1 mg/kg dwt
------------	----------------

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	> 1000 mg/l
<b>2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos locais, inalação	592 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	35,4 mg/kg de massa corporal
Aguda - efeitos locais, inalação	296 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	1,3 mg/l
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (intoxicação secundária)	Não há bioacumulação
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l
<b>Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	283 mg/kg de massa corporal/dia Toxicidade por dose repetida
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	308 mg/m <sup>3</sup> Toxicidade por dose repetida
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	36 mg/kg de massa corporal/dia Toxicidade por dose repetida
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	37,2 mg/m <sup>3</sup> Toxicidade por dose repetida
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	121 mg/kg de massa corporal/dia Toxicidade por dose repetida
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	19 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	1,9 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	190 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	70,2 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	7,02 mg/kg dwt
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	2,74 mg/kg dwt
<b>PNEC (Oral)</b>	
PNEC oral (intoxicação secundária)	Não há bioacumulação
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	4168 mg/l

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Informação geral

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

#### Equipamento de proteção individual:

Luvas. Óculos de segurança.

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

#### Proteção ocular:

Em uso normal do produto não é necessária. Em caso de risco de projecção de líquido : Usar um equipamento de protecção para dos olhos.

### 8.2.2.2. Esfole proteção

#### Proteção das mãos:

Ao seleccionar luvas de protecção, sempre considerar as circunstâncias específicas do usuário, como estresse mecânico (corte, perfuração, etc.), tempo de contato, temperatura, uso de outros produtos químicos, etc.

Em consulta com o fornecedor de luvas de protecção de um tipo diferente podem ser escolhidos, o que assegura uma protecção semelhante.

Verifique sempre as instruções relativas ao tempo de afloramento e tipo e espessura do material, como determinado pelo fornecedor da luva. Use luvas de protecção durante o uso. O treinamento do trabalhador em relação ao uso correto e manutenção do equipamento de protecção pessoal deve ser assegurado.

- Proteção a longo prazo ou submersão

Para protecção a longo prazo ou submersão use luvas de nitrilo com uma espessura de pelo menos 0,31 mm (espessura dependente do tipo e qualidade da luva) por um Tempo de penetração de até 480 minutos, aprovado de acordo com a norma EN 374: 2003.

- Curto prazo ( $\leq 30$  min) ou protecção contra respingos

Para uso em curto prazo ( $\leq 30$  min) ou protecção contra respingos use luvas de nitrilo com uma espessura de pelo menos 0,12 mm (espessura dependente do tipo e qualidade da luva) por um tempo de penetração de pelo menos 30 min, aprovado de acordo com a norma EN 374: 2003 .

NOTÍCIA IMPORTANTE: Para garantir um uso seguro, as seguintes necessidades devem ser levadas em consideração para escolher luvas de protecção adequadas:

- O uso simultâneo de outros produtos químicos;
- Protecção necessária contra riscos físicos como corte, perfuração ou riscos térmicos; e
- Instruções e / ou especificações fornecidas pelo fabricante da luva.

### 8.2.2.3. Protecção respiratória

#### Protecção respiratória:

Em uso normal do produto não é necessária. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Azuis. Claro.
Aspetto	: Acidificado aquoso solução.
Odor	: Perfumado.
Limiar de odor	: Não aplicável
Ponto de congelação	: $\pm 0$ °C
Ponto de ebulição	: $\pm 100$ °C
Inflamabilidade	: Próprio produto não mantém a combustão.
Limites de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: $> 70$ °C
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não aplicável
pH	: 2,05 – 2,35
Viscosidade, cinemática	: $\pm 10$ mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade, dinâmica	: $< 10$ mPa·s
Solubilidade	: Água: completamente solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água [log Pow]	: -0,91 (valor calculada)
Pressão de vapor	: $\pm 23,4$ hPa
Densidade	: $\pm 1,034$ g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	: $\pm 1,034$
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Características das partículas	: Não aplicável, produto é um líquido

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades comburentes : Próprio produto não mantém a combustão.  
Propriedades explosivas : Não estabelecido.

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : < 1  
Teor de COV : < 30 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais. Reage violentamente com (algumas) bases: produz calor.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum em condições normais. Reage violentamente com (algumas) bases: produz calor.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhum em condições normais.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum em condições normais. Bases. agentes de branqueamento à base de cloro.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum em condições normais.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Indicações suplementares	Com o produto, como tal, não há testes toxicológicos foram feitos. De acordo com os critérios de 3.1.3 de (CE) 1272/2008, este produto não é tóxico. Componentes que são tóxicos são mencionados abaixo.
--------------------------	--

#### 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

DL50 oral rato	3000 mg/kg
DL50 oral	11700 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	20000 mg/kg
DL50 cutânea	> 2000 mg/kg de massa corporal

#### 2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

DL50 oral	3730 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea	> 2000 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 7940 mg/m³

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.  
pH: 2,05 – 2,35

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 2,05 – 2,35
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

### AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

vaporizador	Recipiente munido de um sistema de pulverização
Viscosidade, cinemática	± 10 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informações sobre outros perigos

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico)	: Não classificado

Indicações suplementares	Com o produto, como tal, não há testes ecológicos ter sido feito. De acordo com os critérios de 4.1.3 a partir de (EC) 1272/2008 este produto não é perigoso para o meio ambiente. Componentes que são perigosos para o meio ambiente estão listados abaixo.
--------------------------	--

#### 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

CL50 peixe (96 h)	440 – 760 mg/l <i>Leuciscus idus</i>
CE50 <i>Daphnia magna</i> (48 h)	120 mg/l

#### 2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

CL50 peixe (96 h)	195 mg/l
CE50 <i>Daphnia magna</i> (48 h)	130 mg/l
EC50 algas [72h]	> 2800 mg/l

#### Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

CL50 peixe (96 h)	1000 – 10000 mg/l
CE50 <i>Daphnia magna</i> (48 h)	> 100 mg/l
EC50 algas [72h]	> 100 mg/l
NOEC crónico crustáceo	0,5 mg/l

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

Persistência e degradabilidade	O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes."
--------------------------------	---

#### 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	Facilmente biodegradável

#### 2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

Biodegradação	Facilmente biodegradável
---------------	--------------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

Coefficiente de partição n-octanol/água [log Pow]	-0,91 (valor calculada)
---	-------------------------

#### 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)

Coefficiente de partição n-octanol/água [log Pow]	-1,64
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.

#### 2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)

Coefficiente de partição n-octanol/água [log Pow]	-0,62
---	-------

#### Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)

Coefficiente de partição n-octanol/água [log Pow]	1,01
---	------

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

#### Componente

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Pegue o máximo possível do produto derramado. Loja captado material em um tambor. Eliminar conforme as prescrições locais aplicáveis. Lavar o resíduo não recuperável com água abundante.
- Indicações suplementares : Lavar o frasco vazio. Então garrafa pode ser descartado junto com o lixo doméstico normal.
- Informação ecológica : Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Eliminar conforme as prescrições locais aplicáveis.
- Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 20 01 29\* - detergentes contendo substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis				

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre : Não regulamentado
- Transporte marítimo : Não regulamentado
- Transporte aéreo : Não regulamentado
- Transporte por via fluvial : Não regulamentado
- Transporte ferroviário : Não regulamentado

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

- Código GRG : Não aplicável. Este produto não se destina a ser transportado em caminhões-tanque.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

**REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)**

##### Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

Enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição). As seguintes restrições são aplicáveis:	
Código de referência	Aplicável em
	AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

##### Lista de Candidato REACH (SVHC)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Lista de autorização da UE (Anexo XIV do Regulamento REACH)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

### Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos - EU - Regulamentação PIC

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 4 de julho de 2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

### Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes - EU - Regulamento POP

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (UE) 2019/1021 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 20 de junho de 2019 relativo a poluentes orgânicos persistentes

### Regulação do ozônio (1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

### Regulamento (EU) n.º 528/2012 relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

Este produto não conter conservante

### Directiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)

Teor de COV : < 30 %

### REGULAMENTO (CE) N.º 648/2004 relativo aos detergentes (Regulamento relativo aos detergentes)

Rotulagem do conteúdo	
Componente	%
tensoactivos anfotéricos, tensoactivos não iónicos	<5%
Perfumes	

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada para a própria mistura

Foi efetuada uma avaliação da segurança química das seguintes substâncias desta mistura:

2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid

2-Hydroxypropanoic acid

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
1.1	UFI	Modificado	
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.2	Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]	Modificado	

#### Abreviaturas e acrónimos:

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
FBC	Factor de bioconcentração
RPB	Regulamento relativo aos produtos biocidas, Regulamento (UE) n.º 528/2012
N.º CAS	Número da substância química no Registo CAS (Chemical Abstracts Service)

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem; Regulamento (CE) N.o 1272/2008
DMEL	nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos (Derived-No Effect Level).
EC50	Concentração efetiva média
N.º CE	Número de identificação oficial da substância na União Europeia
IATA	Organização da indústria da aviação (International Air Transport Association)
IBC-code	International Bulk Chemical Code
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional (International Civil Aviation Organization).
IMDG	Código Internacional para o transporte de mercadorias perigosas por mar (International Maritime Dangerous Goods).
IMO	Organização Marítima Internacional
LC50	concentração letal média
LD50	dose letal 50 %
MAC	Concentração Máxima Permitida
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT	persistente, bioacumulável e tóxico
PNEC	concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (EC) No 1907/2006
RID	Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas.
FDS	Ficha de dados de segurança
ONU	Nações Unidas
COV	Compostos orgânicos voláteis
WGK	Classificação da classe para a água
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
EmS	Ficha de segurança (FS).
CIIC	International Agency for Research on Cancer
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OEL TWA	Time Weighted Average
PEL	Limite de exposição admissível.
STEL	a curto prazo
STP	Estação de tratamento de esgoto
TLM	Limite de Limite, Mediano
TLV	limite de limiar

Fontes de dados	
BPR	Regulamento (EU) N.º 528/2012 referente à disponibilidade no mercado e utilização de produtos biocidas
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
COSING	CosIng - <a href="http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/">http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/</a>
Regulamento relativo aos detergentes	REGULAMENTO (CE) N.o 648/2004 relativo aos detergentes
ECHA	ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos) - <a href="https://echa.europa.eu/nl/home">https://echa.europa.eu/nl/home</a>
GESTIS	GESTIS Substance Database - <a href="http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$vid=gestiseng:sdbeng\$3.0">http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\$fn=default.htm\$vid=gestiseng:sdbeng\$3.0</a>
SER	O Conselho Económico e Social dos Países Baixos (SER) - <a href="http://www.ser.nl">http://www.ser.nl</a>
FDS	Ficha de dados de segurança fabricante/fornecedor Matéria-prima
COSMETICA	Regulamento (CE) 1223/2009 relativo aos produtos cosméticos

# AGENTE DE LIMPEZA DE CALCÁRIO

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008:

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo

### Texto integral das frases H e EUH:

Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Skin Corr. 1C	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

FDS UE (Anexo II do REACH)

A informação dada nesta ficha de segurança se relaciona com o produto mencionado na seção 1 e é fornecido no pressuposto de que o produto será utilizado, na forma e para os fins indicados pelo fabricante. Os dados baseiam-se no conhecimento e experiência actual, se necessário, revisto regularmente. É de responsabilidade do usuário para realizar as precauções mencionadas e assegurar que esta informação seja completa e suficiente para o uso deste produto. Recomenda-se a informar o pessoal / pessoas preocupadas com as informações contidas nesta ficha de segurança, se necessário, de forma modificada. Os dados não representa garantia das propriedades dos produtos.