

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Forma do produto     | : Mistura   |
| Designação comercial | : BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER                   |
| UFI                  | : EPS7-5X0G-6W00-C31Y                             |
| 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<br>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  
NL-1332 EJ Almere - Países Baixos  
T +31 (0)36 54 94 700  
[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<br>Durante o horário de expediente |
|----------------------|--|

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

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Texto integral das frases H: ver a secção 16.

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) : Atenção  
Advertências de perigo (CLP) : H319 - Provoca irritação ocular grave.

# BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

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

Recomendações de prudência (CRE) : P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P280 - Usar protecção ocular.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: 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.  
P102 - Manter fora do alcance das crianças.

### 2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## 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<br>(N.º CE) 201-069-1<br>(N.º REACH) 01-2119457026-42    | ≥ 5 – < 10    | Eye Irrit. 2, H319  |
| 2-Hydroxypropanoic acid  | (N.º CAS) 79-33-4<br>(N.º CE) 201-196-2<br>(N.º REACH) 01-2119474164-39    | ≥ 1 – < 5     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                           |
| Dipropylene glycol monomethyl ether<br>substância sujeita a um limite de exposição<br>comunitário no local de trabalho | (N.º CAS) 34590-94-8<br>(N.º CE) 252-104-2<br>(N.º REACH) 01-2119450011-60 | ≥ 1 – < 5     | Não classificado  |

Texto completo das frases (EU)H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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.

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.

# BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

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

### 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 a tomar em caso de fugas acidentais

#### 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 proteção. proteção ocular.  
Procedimentos de emergência : Evacue o pessoal redundante.

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

Equipamento de proteção : luvas de proteção. proteção ocular.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

medidas de proteção 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.

### 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.

# BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

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

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Indicações suplementares

: 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.

| <b>Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)</b>       |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>UE - Limite Indicativo de Exposição Ocupacional (IOEL)</b> |                                  |
| Nome local  | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol |
| IOEL TWA  | 308 mg/m <sup>3</sup>            |
| IOEL TWA [ppm]  | 50 ppm                           |
| Notas   | Skin                             |
| Referência regulamentar                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |

| <b>2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)</b> |                |
|--|----------------|
| <b>PNEC (Água)</b>   |                |
| PNEC aqua (água doce)                                      | 0,44 mg/l      |
| PNEC aqua (água do mar)                                    | 0,044 mg/l     |
| <b>PNEC (Sedimento)</b>                                    |                |
| PNEC sedimento (água doce)                                 | 34,6 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar)                               | 3,46 mg/kg dwt |
| <b>PNEC (Terra)</b>  |                |
| PNEC terra   | 33,1 mg/kg dwt |
| <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  |

# BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

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

|   |                      |
|---|----------------------|
| 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            |

## 8.2. Controlo da exposição

### Informação geral

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

#### 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.

- **Protecção 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 (≤ 30 min) ou protecção contra respingos**

Para uso em curto prazo (≤ 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.

#### Protecção 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.

#### Protecção respiratória:

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

## 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 olfativo     | : Não aplicável                           |
| Ponto de congelação | : ± 0 °C                                  |
| Ponto de ebulição   | : ± 100 °C                                |
| Inflamabilidade.    | : Próprio produto não mantém a combustão. |
| Limites de explosão | : Não aplicável                           |

# BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

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

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Ponto de inflamação                               | : > 70 °C                             |
| Temperatura de combustão espontânea               | : Não aplicável                       |
| Temperatura de decomposição                       | : Não aplicável                       |
| pH  | : 2,05 – 2,35                         |
| Viscosidade, cinemática                           | : ± 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                                  | : ± 23,4 hPa                          |
| Densidade   | : ± 1,034 g/cm <sup>3</sup>           |
| Densidade relativa                                | : ± 1,034                             |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C               | : Não aplicável                       |
| Características das partículas                    | : Não aplicável, produto é um líquido |

## 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

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

## BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 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 |
|----------------|------------|

# BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

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

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| DL50 oral           | 11700 mg/kg de massa corporal  |
| DL50 cutânea coelho | 20000 mg/kg                    |
| DL50 cutânea        | > 2000 mg/kg de massa corporal |

| <b>2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)</b> |                                |
|--|--------------------------------|
| DL50 oral                                | 3730 mg/kg de massa corporal   |
| DL50 cutânea                             | > 2000 mg/kg de massa corporal |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)  | > 7940 mg/m <sup>3</sup>       |

|  |  |
|--|--|
| Corrosão/irritação cutânea   | : Não classificado<br>pH: 2,05 – 2,35                |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                                | : Provoca irritação ocular grave.<br>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) -<br>exposição única    | : Não classificado                                   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -<br>exposição repetida | : Não classificado                                   |
| Perigo de aspiração  | : Não classificado                                   |

| <b>BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER</b> |   |
|--------------------------------------|---|
| 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 numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

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

| <b>BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER</b> |  |
|--------------------------------------|--|
| 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. |

| <b>2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)</b> |                                      |
|--|--------------------------------------|
| CL50 peixe (96 h)  | 440 – 760 mg/l <i>Leuciscus idus</i> |
| CE50 <i>Daphnia magna</i> (48 h)                           | 120 mg/l                             |

| <b>2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)</b> |          |
|--|----------|
| CL50 peixe (96 h)                        | 195 mg/l |
| CE50 <i>Daphnia magna</i> (48 h)         | 130 mg/l |

# BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

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

|                  |             |
|------------------|-------------|
| EC50 algas [72h] | > 2800 mg/l |
|------------------|-------------|

| <b>Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)</b> |                   |
|---|-------------------|
| CL50 peixe (96 h)                                       | 1000 – 10000 mg/l |
| CE50 Daphnia magna (48 h)                               | > 100 mg/l        |
| EC50 algas [72h]  | > 100 mg/l        |
| NOEC crónico crustáceo                                  | 0,5 mg/l          |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| <b>BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER</b> |  |
|--------------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade       | O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) no 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." |

| <b>2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)</b> |                           |
|--|---------------------------|
| Persistência e degradabilidade                             | Facilmente biodegradável. |
| Biodegradação  | Facilmente biodegradável  |

| <b>2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)</b> |                          |
|--|--------------------------|
| Biodegradação                            | Facilmente biodegradável |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| <b>BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER</b>             |                         |
|--|-------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água [log Pow] | -0,91 (valor calculada) |

| <b>2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9)</b> |                               |
|--|-------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água [log Pow]           | -1,64                         |
| Potencial de bioacumulação                                 | Bioacumulação pouco provável. |

| <b>2-Hydroxypropanoic acid (79-33-4)</b>         |       |
|--|-------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água [log Pow] | -0,62 |

| <b>Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)</b> |      |
|---|------|
| Coeficiente 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

| <b>BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER</b>  |  |
|---|--|
| 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 |  |

| <b>Componente</b>                                   |   |
|---|---|
| 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid (77-92-9) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>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<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |



# BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

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

### 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 numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## 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.

Ecologia - resíduos : 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)

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH):

# BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

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

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Código de referência | Aplicável em                  |
| 3(b)                 | BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER |

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

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

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

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

### 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

Não foi efectuada qualquer avaliação de segurança química

|  |
|--|
| 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 |
| 1.3                     | Empresa       | Modificado  | Endereço    |

| 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)                                |
| 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).                 |

# BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

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

|         |   |
|---------|---|
| 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.                            |
| SDS     | 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) No 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>  |
| 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>   |
| SDS       | Ficha de dados de segurança fabricante/fornecedor Matéria-prima   |
| COSMETICA | Regulamento (CE) 1223/2009 relativo aos produtos cosméticos   |

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

|              |      |                   |
|--------------|------|-------------------|
| 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 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2              |
| H315          | Provoca irritação cutânea.                           |

# BLUE WONDER LIMESCALE CLEANER

## Ficha de dados de segurança

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

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |

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.*