

**Cif Professional Desincrustante para Sanitários**

Revisão: 2025-04-07

Versão: 04.1

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

**1.1. Identificador do produto**

**Designação comercial:** Cif Professional Desincrustante para Sanitários

*Cif é uma marca registada e usada sob licença da Unilever*

UFI: FT86-60PS-J00S-MYP5

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

**Utilização do produto:** Agente descalcificante.

**Utilizações desaconselhadas:** Outros usos identificados não recomendados.

**SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor:**

AISE\_SWED\_PW\_10\_2

AISE\_SWED\_PW\_13\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_2

PC35 - Produtos de lavagem e limpeza

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Endereço completo**

Diversey Portugal, Unipessoal, Lda

Rua Victor Câmara, Edifício Q61 D. Amélia 1º andar, Lado B, Quinta da Fonte 2770-229 Paço de Arcos, Portugal, Tel: 21 9157000

E-mail: pt.encomendas@solenis.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

Consultar um médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo ou a ficha de dados de segurança).

CIAB - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Irritação cutânea, Categoria 2 (H315)

Irritação ocular, Categoria 2 (H319)

Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)

**2.2. Elementos do rótulo**



**Palavra-sinal:** Atenção.

**Advertências de perigo:**

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H315 + H319 - Provoca irritação cutânea e ocular grave.

**Recomendações de prudência**

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

**2.3. Outros perigos**

Outros perigos não são conhecidos.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.2. Misturas**

## Cif Professional Desincrustante para Sanitários

| Constituinte(s)                | Número CE | Número CAS | Número REACH                                                           | Classificação                                                                                                                                                                                             | Notas | Peso por cento |
|--------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| ácido sulfâmico                | 226-218-8 | 5329-14-6  | 01-211948863<br>3-28,<br>01-211984672<br>8-23,<br>01-211998212<br>1-44 | Irritação cutânea, Categoria 2 (H315)<br>Irritação ocular, Categoria 2 (H319)<br>Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412)                                                          |       | 3-10           |
| ácido alquil benzenossulfónico | 287-494-3 | 85536-14-7 | 01-211949023<br>4-40                                                   | Corrosão cutânea, Categoria 1C (H314)<br>Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)<br>Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)<br>Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 (H412) |       | 3-10           |
| Ácido cítrico                  | 201-069-1 | -          | 01-211945702<br>6-42                                                   | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3 (H335)<br>Irritação ocular, Categoria 2 (H319)                                                                                     |       | 1-3            |

Limite(s) de Exposição Profissional, se disponíveis, estão listados na Secção 8.1.

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

Para o texto completo das frases H e EUH referidas nesta Secção, ver Secção 16..

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Informações gerais:

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

#### Inalação:

Em caso de indisposição, consulte um médico.

#### Contacto com a pele:

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

#### Contacto com os olhos:

Manter as pálpebras afastadas e enxaguar abundantemente os olhos com água morna durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação se desenvolver ou persistir, procurar assistência médica.

#### Ingestão:

Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consulte um médico.

#### Auto-protecção da pessoa que presta os primeiros socorros:

Considerar uso de equipamento de protecção individual como indicado na subsecção 8.2.

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

#### Inalação:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

#### Contacto com a pele:

Provoca irritação.

#### Contacto com os olhos:

Provoca forte irritação.

#### Ingestão:

Em uso normal não são conhecidos efeitos ou sintomas.

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

Nenhuma informação disponível sobre análises clínicas e controlo médico. Informações toxicológica específica relativa às substâncias, se disponível, pode ser encontrado na secção 11.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Dióxido de carbono. Pó seco. Jacto de água. Combater os fogos maiores com jacto de água pulverizado ou espuma resistente ao álcool.

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

Não são conhecidos riscos especiais.

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

Como em qualquer incêndio, usar equipamento de respiração autónomo e vestuário de protecção adequado, incluindo luvas e equipamento protector para os olhos/face.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Contacto repetido ou prolongado: Usar luvas adequadas.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Diluir com muita água. Não permitir que alcance sistemas de esgotos, águas de superfície ou subterrâneas.

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

Faça barreiras de contenção para reter grandes derrames líquidos. Absorver com material inerte (areia, diatomite, aglutinantes universais). Não voltar a colocar o material derramado no recipiente de origem. Recolher em recipientes fechados e adequados para eliminação.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para equipamento de protecção pessoal ver subsecção 8.2. Para considerações relativas à eliminação ver secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Medidas para prevenir incêndios e explosões:**

Não requer precauções especiais.

**Medidas necessárias para proteger o ambiente:**

Para controlos de exposição ambiental ver a subsecção 8.2.

**Conselhos gerais sobre higiene profissional:**

Cumprir as considerações gerais de higiene reconhecidas como boas práticas comuns no local de trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Manter fora do alcance das crianças. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Só utilizar com uma ventilação adequada. Ver secção 8.2, Controlo da exposição / protecção individual.

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

Armazenar de acordo com a legislação local e nacional. Armazenar em recipiente fechado. Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. Manter fora do alcance das crianças.

Para condições a evitar ver a subsecção 10.4. Para materiais incompatíveis ver a subsecção 10.5.

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

Nenhuma recomendação específica para uso final.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores limites de exposição profissional**

Valor(es) limite no ar, se disponíveis:

Valores limite biológicos, se disponíveis:

**Procedimentos recomendados de monitorização, se disponíveis:**

Limites de exposição adicional abaixo das condições de uso, se disponível:

**Valores DNEL/DMEL e PNEC****Exposição humana**

DNEL/DMEL exposição oral- Consumidorl (mg/kg pc)

| Constituinte(s)                | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| ácido sulfâmico                | -                            | -                                | -                            | 1.06                             |
| ácido alquil benzenossulfónico | -                            | -                                | -                            | 0.425                            |
| Ácido cítrico                  | -                            | -                                | -                            | -                                |

DNEL/DMEL - Exposição dérmica - Trabalhador

| Constituinte(s)                | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc) | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc) |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| ácido sulfâmico                | Dados não disponíveis        | -                                           | Dados não disponíveis        | -                                           |
| ácido alquil benzenossulfónico | -                            | -                                           | -                            | 85                                          |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis        | -                                           | Dados não disponíveis        | -                                           |

DNEL/DMEL exposição dérmica - Consumidor

| Constituinte(s)                | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo (mg/kg pc) | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo (mg/kg pc) |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| ácido sulfâmico                | Dados não disponíveis        | -                                           | Dados não disponíveis        | -                                           |
| ácido alquil benzenossulfónico | -                            | -                                           | -                            | 42.5                                        |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis        | -                                           | Dados não disponíveis        | -                                           |

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m³)

| Constituinte(s)                | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| ácido sulfâmico                | -                            | -                                | -                            | 7.5                              |
| ácido alquil benzenossulfónico | -                            | -                                | -                            | 6                                |
| Ácido cítrico                  | -                            | -                                | -                            | -                                |

## Cif Professional Desincrustante para Sanitários

DNEL/DMEL exposição por inalação - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

| Constituinte(s)                | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| ácido sulfâmico                | -                            | -                                | -                            | 1.85                             |
| ácido alquil benzenossulfónico | -                            | -                                | -                            | 1.5                              |
| Ácido cítrico                  | -                            | -                                | -                            | -                                |

## Exposição ambiental

Exposição ambiental - PNEC

| Constituinte(s)                | Águas doce de superfície (mg/l) | Água superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Estação de tratamento de águas residuais (mg/l) |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| ácido sulfâmico                | 0.3                             | 0.03                            | 0.3                 | 200                                             |
| ácido alquil benzenossulfónico | 0.268                           | 0.027                           | 0.017               | 3.43                                            |
| Ácido cítrico                  | 0.44                            | 0.044                           | -                   | > 1000                                          |

Exposição ambiental - PNEC, continua

| Constituinte(s)                | Sedimentos, água doce (mg/kg) | Sedimentos, marinhos (mg/kg) | Solo (mg/kg) | Ar (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|-------------------------|
| ácido sulfâmico                | 0.3                           | 0.03                         | 3            | -                       |
| ácido alquil benzenossulfónico | 8.1                           | 6.8                          | 35           | -                       |
| Ácido cítrico                  | 34.6                          | 3.46                         | 33.1         | -                       |

## 8.2. Controlo da exposição

A seguinte informação aplica-se aos usos indicados na subsecção 1.2 da ficha de dados de segurança

Se disponível, consultar as instruções de aplicação e manuseamento, na ficha técnica de informação do produto.

Nesta secção estão assumidas as condições normais de uso

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto não diluído :**Controlos técnicos adequados:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos organizacionais adequados:**

Evitar contacto direto e/ou onde houver possibilidade de salpicos. Formar os funcionários.

## Cenários de utilização REACH para o produto não diluído:

|                                                        | SWED - Descrição de exposição de trabalhador específica por setor | LCS | PROC    | Duração (min) | ERC   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------------|-------|
| PC35 - Produtos de lavagem e limpeza                   | PC35 - Produtos de lavagem e limpeza                              | C   |         | -             | ERC8a |
| Aplicação manual por escovagem, enxugamento ou fricção | AISE_SWED_PW_10_2                                                 | PW  | PROC 10 | 480           | ERC8a |
| Aplicação manual por mergulho, imersão ou vazamento    | AISE_SWED_PW_13_1                                                 | PW  | PROC 13 | 60            | ERC8a |
| Aplicação manual                                       | AISE_SWED_PW_19_2                                                 | PW  | PROC 19 | 480           | ERC8a |

## Equipamento de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/cara:**

A utilização de óculos de segurança não é normalmente necessária. No entanto, o seu uso é recomendado nos casos em que o manuseamento de produto envolva o risco de salpicos (EN 16321).

**Proteção das mãos:**

Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Em caso de contacto prolongado torna-se necessário proteção para a pele. Contacto repetido ou prolongado: Luvas de proteção, resistentes aos químicos (EN 374). Verificar instruções dadas pelo fornecedor de luvas, relacionadas com a permeabilidade e tempo de ruptura. Considerar as condições locais específicas de uso, tais como o risco de salpicos, cortes, tempo de contacto e temperatura.

Aconselhável luvas quando contacto prolongado: Material: borracha de butilo Tempo de penetração: ≥ 480 min Espessura do material: ≥ 0.7 mm

Aconselhável luvas para proteção contra salpicos: Material: borracha de nitrilo Tempo de penetração: ≥ 30 min Espessura do material: ≥ 0.4 mm

Por indicação do fornecedor de luvas de proteção pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante.

**Proteção do corpo:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Proteção respiratória:**

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

**Controlos de exposição ambiental:**

Não permitir que o produto seja enviado para a rede de esgotos ou valas de drenagem sem diluição ou neutralização prévias.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

A informação nesta secção refere-se ao produto, a não ser que se especifique que os dados listados são relativos à substância.

**Método / comentários**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Transparente , Médio , Vermelho

**Odor:** Produto específico

**Limiar olfativo:** Não aplicável

**Ponto de fusão/Ponto de congelação (°C):** Não determinado

Não relevante para a classificação do produto

**Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (°C):** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, ponto de ebulição

| Constituinte(s)                | Valor (°C)                                        | Método                | Pressão atmosférica (hPa) |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| ácido sulfâmico                | Produto decompõem-se antes de entrar em ebulição. |                       |                           |
| ácido alquil benzenossulfônico | 190                                               | Método não disponível |                           |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis                             |                       |                           |

**Método / comentários**

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável a líquidos

**Inflamabilidade (líquido):** Não inflamável.

**Ponto de inflamação (°C):** Não determinado

**Combustão contínua:** Não aplicável.

( Manual de Testes e Critérios da ONU, secção 32, L.2 )

**Limite inferior e superior de explosividade/de inflamabilidade (%):** Não determinado

Dados da substância, limites de inflamabilidade ou explosão, se disponível

**Método / comentários**

**Temperatura de auto-ignição:** Não determinado

**Temperatura de decomposição:** Não aplicável.

**pH:** =< 2 (puro)

ISO 4316

**Viscosidade cinemática:** Não determinado

DM-006 Viscosity - Standard

**Solubilidade em/Miscibilidade com água:** Totalmente miscível

Dados da substância, solubilidade em água

| Constituinte(s)                | Valor (g/l) | Método                | Temperatura (°C) |
|--------------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| ácido sulfâmico                | 213         | Método não disponível | 20               |
| ácido alquil benzenossulfônico | > 10        | Método não disponível | 20               |
| Ácido cítrico                  | 1630        | Método não disponível |                  |

Dados da substância, coeficiente de partição n-octanol/água (log Kow): ver subsecção 12.3

**Método / comentários**

**Pressão de vapor:** Não determinado

Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

| Constituinte(s)                | Valor (Pa)            | Método                | Temperatura (°C) |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| ácido sulfâmico                | 0                     | Método não disponível | 20               |
| ácido alquil benzenossulfônico | 0.15                  |                       | 20               |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis |                       |                  |

**Método / comentários**

**Densidade relativa:** ≈ 1.06 (20°C)

OECD 109 (EU A.3)

**Densidade de vapor relativa:** Dados não disponíveis.

Não relevante para a classificação do produto

**Características das partículas:** Dados não disponíveis.

Não aplicável a líquidos.

**9.2. Outras informações****9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico**

**Propriedades explosivas:** Não explosivo.

**Propriedades oxidantes:** Não é oxidante.

**Corrosão para metais:** Corrosivo

**9.2.2 Outras características de segurança**

Não disponível outra informação relevante.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reatividade.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais de armazenamento e uso.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reacções perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Não são conhecidas em condições normais de armazenamento e uso.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Pode ser corrosivo para os metais. Manter afastado de produtos contendo agentes de branqueamento à base de cloro ou sulfitos.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum conhecido em condições normais de armazenagem e uso.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Dados da mistura: .

**Cálculo das ATE(s) relevantes:**

ATE - Oral (mg/kg): >2000

**Irritação/corrosão ocular**

**Resultado:** Eye irritant 2

**Espécie:** Não aplicável.

**Método** Peso da evidência

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:.

**Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda por via oral

| Constituinte(s)                | Parâmetro        | Valor (mg/kg) | Espécie  | Método                | Tempo de exposição(h) | ATE Oral (mg/kg)  |
|--------------------------------|------------------|---------------|----------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| ácido sulfâmico                | LD <sub>50</sub> | 2065          | Ratazana | OECD 401 (EU B.1)     |                       | Não estabelecidas |
| ácido alquil benzenossulfónico | LD <sub>50</sub> | 1470          | Ratazana | OECD 401 (EU B.1)     |                       | 1470              |
| Ácido cítrico                  | LD <sub>50</sub> | 5400-11700    | Ratazana | Método não disponível |                       | Não estabelecidas |

Toxicidade aguda por via cutânea

| Constituinte(s)                | Parâmetro        | Valor (mg/kg)         | Espécie  | Método                | Tempo de exposição(h) | ATE Cutânea (mg/kg) |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| ácido sulfâmico                |                  | Dados não disponíveis |          |                       |                       | Não estabelecidas   |
| ácido alquil benzenossulfónico | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Ratazana | OECD 402 (EU B.3)     |                       | Não estabelecidas   |
| Ácido cítrico                  | LD <sub>50</sub> | > 2000                | Ratazana | Método não disponível |                       | Não estabelecidas   |

Toxicidade aguda por inalação

| Constituinte(s)                | Parâmetro | Valor (mg/l)          | Espécie | Método | Tempo de exposição(h) |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|-----------------------|
| ácido sulfâmico                |           | Dados não disponíveis |         |        |                       |
| ácido alquil benzenossulfónico |           | Dados não disponíveis |         |        |                       |
| Ácido cítrico                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                       |

Toxicidade aguda por inalação, continua

| Constituinte(s)                | ATE - inalação, poeiras (mg/l) | ATE - inalação, névoas (mg/l) | ATE - inalação, vapores (mg/l) | ATE - inalação, gases (mg/l) |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| ácido sulfâmico                | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |
| ácido alquil benzenossulfónico | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |
| Ácido cítrico                  | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |

**Irritação e corrosão**

Corrosão e irritação cutânea

| Constituinte(s)                | Resultado     | Espécie | Método            | Tempo de exposição |
|--------------------------------|---------------|---------|-------------------|--------------------|
| ácido sulfâmico                | Irritante     | Coelho  | OECD 404 (EU B.4) |                    |
| ácido alquil benzenossulfônico | Corrosivo     | Coelho  | OECD 404 (EU B.4) |                    |
| Ácido cítrico                  | Não irritante | Coelho  | OECD 404 (EU B.4) |                    |

Irritação/corrosão ocular

| Constituinte(s)                | Resultado                 | Espécie | Método            | Tempo de exposição |
|--------------------------------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------|
| ácido sulfâmico                | Danos graves              | Coelho  | OECD 405 (EU B.5) |                    |
| ácido alquil benzenossulfônico | Danos graves              | Coelho  | OECD 405 (EU B.5) |                    |
| Ácido cítrico                  | Danos graves<br>Irritante | Coelho  | OECD 405 (EU B.5) |                    |

Irritação e corrosão respiratória

| Constituinte(s)                | Resultado             | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|--------------------------------|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| ácido sulfâmico                | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| ácido alquil benzenossulfônico | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis |         |        |                    |

**Sensibilização**

Sensibilização cutânea

| Constituinte(s)                | Resultado             | Espécie            | Método                   | Tempo de exposição(h) |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| ácido sulfâmico                | Dados não disponíveis |                    |                          |                       |
| ácido alquil benzenossulfônico | Não sensibilizante    | Porquinho da Índia | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                       |
| Ácido cítrico                  | Não sensibilizante    | Porquinho da Índia | Método não disponível    |                       |

Sensibilização por inalação

| Constituinte(s)                | Resultado             | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|--------------------------------|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| ácido sulfâmico                | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| ácido alquil benzenossulfônico | Dados não disponíveis |         |        |                    |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis |         |        |                    |

**Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade na reprodução)**

Mutagenicidade

| Constituinte(s)                | Resultado (in-vitro)                                                     | Método (in-vitro)              | Resultado (in-vivo)                                                      | Método (in-vivo)      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ácido sulfâmico                | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 471 (EU B.12/13)          | Dados não disponíveis                                                    |                       |
| ácido alquil benzenossulfônico | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 474 (EU B.12)    |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis                                                    |                                | Nenhuma evidência de genotoxicidade, resultados do teste foram negativos | Método não disponível |

Carcinogenicidade

| Constituinte(s)                | Efeitos                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ácido sulfâmico                | Dados não disponíveis                                                  |
| ácido alquil benzenossulfônico | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, peso da evidência.             |
| Ácido cítrico                  | Nenhuma evidência de carcinogenicidade, resultado dos testes negativo. |

Efeitos tóxicos na reprodução

| Constituinte(s) | Parâmetro | Efeito específico     | Valor (mg/kg bw/d)    | Espécie  | Método       | Tempo de exposição | Comentários e outros efeitos reportados |
|-----------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------|--------------|--------------------|-----------------------------------------|
| ácido sulfâmico |           |                       | Dados não disponíveis |          |              |                    |                                         |
| ácido alquil    | NOAEL     | efeitos teratogênicos | 300                   | Ratazana | Por analogia | 20 dia(s)          |                                         |

|                   |  |  |                       |  |  |  |                                                    |
|-------------------|--|--|-----------------------|--|--|--|----------------------------------------------------|
| benzenossulfónico |  |  |                       |  |  |  |                                                    |
| Ácido cítrico     |  |  | Dados não disponíveis |  |  |  | Não existem evidências na toxicidade da reprodução |

**Toxicidade por dose repetida**

Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crónica

| Constituinte(s)                | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d)    | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|----------------------------------------|
| ácido sulfâmico                |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |
| ácido alquil benzenossulfónico |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |
| Ácido cítrico                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |

Toxicidade dérmica sob-crónica

| Constituinte(s)                | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d)    | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|----------------------------------------|
| ácido sulfâmico                |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |
| ácido alquil benzenossulfónico |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |
| Ácido cítrico                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |

Toxicidade por inalação sub-crónica

| Constituinte(s)                | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d)    | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|----------------------------------------|
| ácido sulfâmico                |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |
| ácido alquil benzenossulfónico |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |
| Ácido cítrico                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                                        |

Toxicidade crónica

| Constituinte(s)                | Via de exposição | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d)    | Espécie  | Método       | Tempo de exposição (dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados | Comentários |
|--------------------------------|------------------|-----------|-----------------------|----------|--------------|---------------------------|----------------------------------------|-------------|
| ácido sulfâmico                |                  |           | Dados não disponíveis |          |              |                           |                                        |             |
| ácido alquil benzenossulfónico | Oral             | NOAEL     | 85                    | Ratazana | Por analogia | 9 meses                   |                                        |             |
| Ácido cítrico                  |                  |           | Dados não disponíveis |          |              |                           |                                        |             |

STOT - exposição única

| Constituinte(s)                | Orgão(s) afectado(s)  |
|--------------------------------|-----------------------|
| ácido sulfâmico                | Dados não disponíveis |
| ácido alquil benzenossulfónico | Dados não disponíveis |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis |

STOT - exposição repetida

| Constituinte(s)                | Orgão(s) afectado(s)  |
|--------------------------------|-----------------------|
| ácido sulfâmico                | Dados não disponíveis |
| ácido alquil benzenossulfónico | Dados não disponíveis |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis |

**Perigo de aspiração**

Substâncias com um perigo de aspiração (H304), se houver, estão listadas na secção 3.

**Potencial efeitos adversos na saúde e sintomas**

Efeitos e sintomas relacionados com o produto, se existirem, estão listados na subsecção 4.2.

**11.2. Informações sobre outros perigos****11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Dados relativos ao ser humano, se disponíveis:

**11.2.2 Outras informações**

Não disponível outra informação relevante.



**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Dados não disponíveis para a mistura.

Dados da substância, quando relevantes e disponíveis:

**Toxicidade aquática a curto prazo**

Toxicidade aquática a curto prazo- peixe

| Constituinte(s)                | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Espécie                    | Método                | Tempo de exposição(h) |
|--------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ácido sulfâmico                | LC <sub>50</sub> | 70.3         | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203 (EU C.1)     | 96                    |
| ácido alquil benzenossulfónico | LC <sub>50</sub> | 1 - 10       | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)     | 96                    |
| Ácido cítrico                  | LC <sub>50</sub> | 440          | <i>Leuciscus idus</i>      | Método não disponível | 48                    |

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

| Constituinte(s)                | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Espécie                     | Método                  | Tempo de exposição(h) |
|--------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| ácido sulfâmico                | EC <sub>50</sub> | 71.6         | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, semi-estático | 48                    |
| ácido alquil benzenossulfónico | EC <sub>50</sub> | 1 - 10       | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)       | 48                    |
| Ácido cítrico                  | EC <sub>50</sub> | 1535         | <i>Daphnia magna Straus</i> | Método não disponível   | 24                    |

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

| Constituinte(s)                | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Espécie                        | Método                | Tempo de exposição(h) |
|--------------------------------|------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ácido sulfâmico                | EC <sub>50</sub> | 48           | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201, estático    | 72                    |
| ácido alquil benzenossulfónico | EC <sub>50</sub> | 10 - 100     | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3)     | 72                    |
| Ácido cítrico                  | LC <sub>50</sub> | 425          | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Método não disponível | 168                   |

Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

| Constituinte(s)                | Parâmetro | Valor (mg/l)          | Espécie | Método | Tempo de exposição(dias) |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|
| ácido sulfâmico                |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |
| ácido alquil benzenossulfónico |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |
| Ácido cítrico                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                          |

Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

| Constituinte(s)                | Parâmetro        | Valor (mg/l)          | Inóculo            | Método                | Tempo de exposição |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| ácido sulfâmico                | EC <sub>10</sub> | > 1000                | <i>Pseudomonas</i> | Método não disponível | 16 hora(s)         |
| ácido alquil benzenossulfónico |                  | Dados não disponíveis |                    |                       |                    |
| Ácido cítrico                  | EC <sub>50</sub> | > 10000               | <i>Pseudomonas</i> | Método não disponível | 16 hora(s)         |

**Toxicidade aquática a longo prazo**

Toxicidade aquática a longo prazo - peixes

| Constituinte(s)                | Parâmetro | Valor (mg/l)          | Espécie                    | Método       | Tempo de exposição | Efeitos observados |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| ácido sulfâmico                |           | Dados não disponíveis |                            |              |                    |                    |
| ácido alquil benzenossulfónico | NOEC      | 0.1 - 1               | <i>Lepomis macrochirus</i> | Por analogia | 28 dia(s)          |                    |
| Ácido cítrico                  |           | Dados não disponíveis |                            |              |                    |                    |

Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l) | Espécie | Método | Tempo de exposição | Efeitos observados |
|-----------------|-----------|--------------|---------|--------|--------------------|--------------------|
|-----------------|-----------|--------------|---------|--------|--------------------|--------------------|

## Cif Professional Desincrustante para Sanitários

|                                |      |                       |                  |              |           |  |
|--------------------------------|------|-----------------------|------------------|--------------|-----------|--|
| ácido sulfâmico                |      | Dados não disponíveis |                  |              |           |  |
| ácido alquil benzenossulfônico | NOEC | 1 - 10                | Não especificado | Por analogia | 32 dia(s) |  |
| Ácido cítrico                  |      | Dados não disponíveis |                  |              |           |  |

Toxicidade em meio aquático para outros organismos bentônicos aquáticos, incluindo organismos que habitam no sedimento, se disponível:

| Constituinte(s)                | Parâmetro | Valor (mg/kg dw sedimento) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------|-----------|----------------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| ácido sulfâmico                |           | Dados não disponíveis      |         |        |                           |                    |
| ácido alquil benzenossulfônico |           | Dados não disponíveis      |         |        |                           |                    |
| Ácido cítrico                  |           | Dados não disponíveis      |         |        |                           |                    |

## Toxicidade terrestre

Toxicidade terrestre - minhocas, se disponível:

| Constituinte(s)                | Parâmetro        | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie               | Método   | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------|---------------------------|--------------------|
| ácido alquil benzenossulfônico | LD <sub>50</sub> | > 1000                | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                        |                    |
| Ácido cítrico                  |                  | Dados não disponíveis |                       |          |                           |                    |

Toxicidade terrestre - estação de tratamento de águas residuais, se disponível:

| Constituinte(s)                | Parâmetro        | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método   | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|---------|----------|---------------------------|--------------------|
| ácido alquil benzenossulfônico | EC <sub>50</sub> | 167                   |         | OECD 208 | 21                        |                    |
| Ácido cítrico                  |                  | Dados não disponíveis |         |          |                           |                    |

Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

| Constituinte(s)                | Parâmetro | Valor                 | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| ácido alquil benzenossulfônico |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |
| Ácido cítrico                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |

Toxicidade terrestre - insectos benéficos, se disponível:

| Constituinte(s)                | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| ácido alquil benzenossulfônico |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |
| Ácido cítrico                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |

Toxicidade terrestre - bactérias do solo, se disponível:

| Constituinte(s)                | Parâmetro | Valor (mg/kg dw solo) | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) | Efeitos observados |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| ácido alquil benzenossulfônico |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |
| Ácido cítrico                  |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

## Degradação abioticamente

Degradação abiótica - fotodegradação no ar, se disponível:

| Constituinte(s)                | Tempo de vida médio   | Método | Avaliação | Comentários |
|--------------------------------|-----------------------|--------|-----------|-------------|
| ácido alquil benzenossulfônico | Dados não disponíveis |        |           |             |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis |        |           |             |

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

| Constituinte(s)                | Tempo de vida médio em água doce | Método | Avaliação | Comentários |
|--------------------------------|----------------------------------|--------|-----------|-------------|
| ácido alquil benzenossulfônico | Dados não disponíveis            |        |           |             |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis            |        |           |             |

## Cif Professional Desincrustante para Sanitários

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

| Constituinte(s)                | Tipo | Tempo de vida médio   | Método | Avaliação | Comentários |
|--------------------------------|------|-----------------------|--------|-----------|-------------|
| ácido alquil benzenossulfônico |      | Dados não disponíveis |        |           |             |
| Ácido cítrico                  |      | Dados não disponíveis |        |           |             |

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

| Constituinte(s)                | Inóculo | Método analítico | DT <sub>50</sub>  | Método                          | Avaliação                             |
|--------------------------------|---------|------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| ácido sulfâmico                |         |                  |                   |                                 | Não aplicável (substância inorgânica) |
| ácido alquil benzenossulfônico |         |                  | 94 % em 28 dia(s) | OECD 301A                       | Facilmente biodegradável              |
| Ácido cítrico                  |         |                  | 97 % em 28 dia(s) | Método não disponível OECD 301B | Facilmente biodegradável              |

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

| Constituinte(s)                | Método & Tipo | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Avaliação             |
|--------------------------------|---------------|------------------|------------------|--------|-----------------------|
| ácido alquil benzenossulfônico |               |                  |                  |        | Dados não disponíveis |
| Ácido cítrico                  |               |                  |                  |        | Dados não disponíveis |

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

| Constituinte(s)                | Método & Tipo | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Avaliação             |
|--------------------------------|---------------|------------------|------------------|--------|-----------------------|
| ácido alquil benzenossulfônico |               |                  |                  |        | Dados não disponíveis |
| Ácido cítrico                  |               |                  |                  |        | Dados não disponíveis |

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Coeficiente de divisão n-octanol/água (log Kow)

| Constituinte(s)                | Valor | Método                | Avaliação                         | Comentários |
|--------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|
| ácido sulfâmico                | 0.1   |                       | Não é esperada biocumulação       |             |
| ácido alquil benzenossulfônico | 3.2   | Método não disponível | Baixo potencial para biocumulação |             |
| Ácido cítrico                  | -1.72 |                       | Não é esperada biocumulação       |             |

Factor de bioconcentração (BCF)

| Constituinte(s)                | Valor                 | Espécie | Método                | Avaliação                         | Comentários |
|--------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|
| ácido sulfâmico                | Dados não disponíveis |         |                       |                                   |             |
| ácido alquil benzenossulfônico | 2 - 500               |         | método não disponível | Baixo potencial para biocumulação |             |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis |         |                       |                                   |             |

**12.4. Mobilidade no solo**

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

| Constituinte(s)                | Coeficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub> | Coeficiente de dessorção Log K <sub>oc</sub> (des) | Método | Tipo de solo/sedimento | Avaliação                                              |
|--------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------------------------------------------|
| ácido sulfâmico                | Dados não disponíveis                       |                                                    |        |                        |                                                        |
| ácido alquil benzenossulfônico | Dados não disponíveis                       |                                                    |        |                        | Mobilidade baixa em solo                               |
| Ácido cítrico                  | Dados não disponíveis                       |                                                    |        |                        | Potencial de mobilidade em solos, solubilidade em água |

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

As substâncias que cumprem os critérios PBT e mPmB, se existem, estão listados na secção 3.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - Efeitos no ambiente, se disponíveis:

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:**

O conteúdo concentrado ou a embalagem contaminada deve ser eliminada por uma empresa certificada ou com licença. A eliminação de resíduos na rede de esgotos não é recomendada. O material da embalagem limpo é adequado para a valorização energética ou reciclagem, em

**Lista Europeia de resíduos:** conformidade com a legislação local.  
20 01 29(\*) - Detergentes contendo substâncias perigosas.

**Embalagem vazia****Recomendações:**

Eliminar de acordo com a legislação nacional ou local.

**Produtos de limpeza adequados:**

Água, se necessário, com agentes de limpeza.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte por via aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU ou número de ID:** 1760**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

Líquido corrosivo, n.s.a. (ácidos alquil sulfónicos, ácido sulfâmico)

Corrosive liquid, n.o.s. (alkylsulphonic acid, sulphamic acid)

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:**

Classe de perigo para efeitos de transporte (e riscos subsidiários): 8

**14.4. Grupo de embalagem:** III**14.5. Perigos para o ambiente:**

Perigoso para o ambiente: Não

Poluente marinho: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador:** Não conhecidas.**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** O produto não é transportado em Navios-Cisterna.**Outras informações relevantes:****ADR**

Código de classificação: C9

Código de restrição de utilização do túnel: (E)

Número de identificação de perigo: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

O produto foi classificado, rotulado e embalado de acordo com os requisitos do ADR e o estipulado no Código IMDG

Os regulamentos de transporte incluem prescrições especiais para determinadas classes de mercadorias perigosas embaladas em quantidades limitadas.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamento UE:**

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - REACH
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 - CLP
- Regulamento (CE) n.º 648/2004 - Regulamento relativo aos detergentes
- substâncias identificadas como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605
- Acordo relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

**Autorizações e restrições (Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente):** Não aplicável.**Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes n.º 648/2004 CE**tensoativos aniónicos  
perfumes

&lt; 5 %

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.

**Seveso - Classificação:** Não classificado

**15.2. Avaliação da segurança química**

A avaliação de segurança química não foi realizada á mistura

**SECÇÃO 16: Outras informações**

*A informação constante neste documento corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legalmente vinculativo*

**Código FDS:** MSDS6906

**Versão:** 04.1

**Revisão:** 2025-04-07

**Razão para a revisão:**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 4, 13, 16

**Procedimento de classificação**

A classificação da mistura é baseada geralmente no método de cálculo, utilizando os dados das substâncias, como requerido pelo Regulamento (CE) No 1272/2008. Se estiver disponível os dados de certas classificações sobre a mistura ou, por exemplo, princípios ou peso da evidência de ponte pode ser usado para a classificação, e estará indicado nas secções relevantes da Ficha de Segurança. Consulte a secção 9 para propriedades físico-químicas, secção 11 para informação toxicológica ea secção 12 para informação ecológica.

**Abreviações e acrónimos:**

- AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza
- ATE - Estimativas da toxicidade aguda
- DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos
- CE50 - concentração efetiva, 50%
- ERC - Categorias de libertação para o ambiente
- EUH - CLP Frases de perigo específico
- CL50 - concentração letal, 50%
- LCS - Fase do ciclo de vida
- DL50 - dose letal, 50%
- NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
- NOEL - Nível sem efeitos observáveis
- OCDE - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
- PBT- Persistente, Biocumulável e Tóxico
- PNEC - Concentração previsível sem efeitos
- PROC - Categorias de processos
- Número REACH - Número de registo REACH, sem parte específica do fornecedor
- mPmB - Muito persistente e muito biocumulável
- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- 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.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**