

**Suma Calc D5**

Revisão: 2025-12-03

Versão: 05.0

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

**1.1. Identificador do produto**

**Designação comercial:** Suma Calc D5

UFI: 1YRK-219H-500X-YN78

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

**Utilização do produto:**

Agente descalcificante.

Unicamente para uso profissional.

**Utilizações desaconselhadas:**

Outros usos identificados não recomendados.

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

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_11\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

**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, Piso 0, Ala A, 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).

CIAV - Centro de Informação Antivenenos - Tel: 800250250.

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314)

Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)

Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290)

**2.2. Elementos do rótulo**



**Palavra-sinal:** Perigo.

Contém ácido fosfórico (Phosphoric Acid)

**Advertências de perigo:**

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Recomendações de prudência**

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**2.3. Outros perigos**

## Suma Calc D5

Outros perigos não são conhecidos.

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

#### 3.2. Misturas

| Constituinte(s) | Número CE | Número CAS | Número REACH         | Classificação                                                                                                                                                                          | Notas | Peso por cento |
|-----------------|-----------|------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| ácido fosfórico | 231-633-2 | 7664-38-2  | 01-211948592<br>4-24 | Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314)<br>Toxicidade aguda - Via oral, Categoria 4 (H302)<br>Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318)<br>Corrosivo para os metais, Categoria 1 (H290) |       | 30-50          |

#### Os limites de concentração específicos

ácido fosfórico:

- Lesões oculares graves, Categoria 1 (H318) >= 25% > Irritação ocular, Categoria 2 (H319) >= 10%
- Corrosão cutânea, Categoria 1B (H314) >= 25% > Irritação cutânea, Categoria 2 (H315) >= 10%

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

ATE, se disponíveis, estão listados na Secção 11.

[4] isento: polímero. Ver Artigo 2.º (9) do Regulamento (CE) 1907/2006.

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 estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. Fornecer ar fresco. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. Não efetuar reanimação boca a boca ou boca a nariz. Utilizar um ventilador ou bolsa Ambu.

##### Inalação:

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consulte um médico.

##### Contacto com a pele:

Lavar a pele abundantemente com água morna, com um suave fluxo de água durante pelo menos 30 minutos. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

##### Contacto com os olhos:

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

##### Ingestão:

Enxaguar a boca. Beber imediatamente 1 copo de água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Manter em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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 queimaduras graves.

##### Contacto com os olhos:

Provoca danos graves ou permanentes.

##### Ingestão:

A ingestão causará queimaduras na boca e garganta, havendo o perigo de perfuração do esófago e estômago.

#### 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 seção 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 acidental

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

Usar vestuário de protecção adequado. Usar um equipamento protector para os olhos/face. 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. Usar agentes neutralizantes. 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:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não misturar com outros produtos excepto recomendado pela Diversey. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os aerossóis. 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.

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:

| Constituinte(s) | Valor(es) a longo prazo | Valor(es) a curto prazo | Valor(es) máximos |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| ácido fosfórico | 1 mg/m <sup>3</sup>     | 2 mg/m <sup>3</sup>     |                   |

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- Consumidor (mg/kg pc)

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|-----------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| ácido fosfórico | -                            | -                                | -                            | 0.1                              |

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 fosfórico | 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 fosfórico | Dados não disponíveis        | -                                           | Dados não disponíveis        | -                                           |

## Suma Calc D5

DNEL/DMEL - Exposição por inalação - Trabalhador (mg/m<sup>3</sup>)

| Constituinte(s) | Efeitos locais - Curto prazo | Efeitos sistémicos - Curto prazo | Efeitos locais - Longo prazo | Efeitos sistémicos - Longo prazo |
|-----------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| ácido fosfórico | -                            | -                                | 2.92                         | 1                                |

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 fosfórico | -                            | -                                | 0.73                         | -                                |

**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 fosfórico | -                               | -                               | -                   | -                                               |

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 fosfórico | -                             | -                            | -            | -                       |

**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:** Se o produto for diluído por um sistema de doseamento específico não haverá risco de salpicos ou contacto direto com a pele, não é necessário equipamento de proteção pessoal como descrito nesta secção.

**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   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------------|-------|
| Transferência manual e diluição | AISE_SWED_PW_8a_1                                                 | PW  | PROC 8a | 60            | ERC8a |

**Equipamento de proteção pessoal****Proteção dos olhos/cara:**

Óculos de segurança ou óculos de proteção (EN 16321). O uso de máscara face total ou outro sistema de proteção facial total é fortemente recomendada aquando da manipulação de embalagens abertas ou em caso de risco de salpicos.

**Proteção das mãos:**

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:**

Usar roupa resistente aos químicos e botas se houver exposição cutânea direta e/ou surgimento de salpicos (EN 14605).

**Proteção respiratória:**

Se a exposição a partículas líquidas ou salpicos não pode ser evitada usar: máscara semi-facial (EN 140) ou máscara face total (EN136) com o filtro de partículas P2 (EN 143) Considerar as condições locais específicas de uso. Por indicação do fornecedor do equipamento de proteção respiratória pode ser escolhido um tipo diferente de qualidade semelhante. Podem estar disponíveis ferramentas de aplicação específicas para limitar a exposição. Por favor consultar a ficha de informação do produto para conhecer as possibilidades. Aplicar medidas de carácter técnico para cumprir os limites de exposição profissional, se disponíveis.

**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.

Medidas de segurança recomendadas para manuseamento do produto diluído :

**Concentração máxima recomendada (% p/p):** 20

## Suma Calc D5

**Controlos técnicos adequados:** Proporcionar um bom padrão de ventilação geral.  
**Controlos organizacionais adequados:** Os utilizadores são aconselhados a ter em consideração os limites de exposição profissional nacionais ou valores equivalentes, se disponíveis.

## Cenários de utilização REACH para o produto diluído:

|                                                        | SWED              | LCS | PROC    | Duração (min) | ERC   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|---------------|-------|
| Aplicação mecânica                                     | AISE_SWED_PW_10_1 | PW  | PROC 10 | 480           | ERC8a |
| Aplicação manual por escovagem, enxugamento ou fricção |                   |     |         |               |       |
| Aplicação por pulverização                             | AISE_SWED_PW_11_1 | PW  | PROC 11 | 60            | ERC8a |
| Aplicação manual                                       | AISE_SWED_PW_19_1 | PW  | PROC 19 | 480           | ERC8a |
| Aplicação automática num sistema dedicado              | AISE_SWED_PW_4_1  | PW  | PROC 4  | 480           | ERC8a |

## Equipamento de proteção pessoal

## Proteção dos olhos/cara:

## Proteção das mãos:

## Proteção do corpo:

## Proteção respiratória:

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Em caso de contacto prolongado torna-se necessário proteção para a pele.

Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais.

Aplicação em garrafa de spray: Em condições normais de utilização não são necessárias medidas especiais. Aplicar medidas de caráter técnico para cumprir os limites de exposição profissional, se disponíveis.

**Controlos de exposição ambiental:** Em condições normais de uso não são necessárias medidas especiais.

## 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 , Incolor

**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 fosfórico | 158        | Método não disponível | 1013                      |

## 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

**pH diluição:** < 2 (20 %)

ISO 4316

**Viscosidade cinemática:** Não determinado

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

Dados da substância, solubilidade em água

| Constituinte(s) | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|-----------------|-------------|--------|------------------|
| ácido fosfórico | Solúvel     |        |                  |

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

**Pressão de vapor:** Não determinado

**Método / comentários**  
Ver dados da substância

Dados da substância, pressão de vapor

| Constituinte(s) | Valor (Pa) | Método                | Temperatura (°C) |
|-----------------|------------|-----------------------|------------------|
| ácido fosfórico | 4          | Método não disponível | 20               |

**Densidade relativa:**  $\approx 1.20$  (20°C)  
**Densidade de vapor relativa:** Dados não disponíveis.  
**Características das partículas:** Dados não disponíveis.

**Método / comentários**  
OECD 109 (EU A.3)  
Não relevante para a classificação do produto  
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

**Reserva ácida:**  $\approx -13.8$  (g NaOH / 100g; pH=4)

## 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. Reage com alcalinos. 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

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 fosfórico | LD <sub>50</sub> | > 300-5000    | Ratazana | OECD 423 (EU B.1 tris) |                        | 2600             |

Toxicidade aguda por via cutânea

| Constituinte(s) | Parâmetro        | Valor (mg/kg) | Espécie | Método                | Tempo de exposição (h) | ATE Cutânea (mg/kg) |
|-----------------|------------------|---------------|---------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| ácido fosfórico | LD <sub>50</sub> | 2740          | Coelho  | Método não disponível |                        | Não estabelecidas   |

## Suma Calc D5

## Toxicidade aguda por inalação

| Constituinte(s) | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Espécie  | Método                | Tempo de exposição(h) |
|-----------------|------------------|--------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| ácido fosfórico | LC <sub>50</sub> | 850          | Ratazana | Método não disponível | 2                     |

## 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 fosfórico | Não estabelecidas              | Não estabelecidas             | Não estabelecidas              | Não estabelecidas            |

## Irritação e corrosão

## Corrosão e irritação cutânea

| Constituinte(s) | Resultado | Espécie | Método            | Tempo de exposição |
|-----------------|-----------|---------|-------------------|--------------------|
| ácido fosfórico | Corrosivo | Coelho  | OECD 404 (EU B.4) |                    |

## Irritação/corrosão ocular

| Constituinte(s) | Resultado    | Espécie | Método                | Tempo de exposição |
|-----------------|--------------|---------|-----------------------|--------------------|
| ácido fosfórico | Danos graves | Coelho  | Método não disponível |                    |

## Irritação e corrosão respiratória

| Constituinte(s) | Resultado             | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|-----------------|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| ácido fosfórico | Dados não disponíveis |         |        |                    |

## Sensibilização

## Sensibilização cutânea

| Constituinte(s) | Resultado          | Espécie | Método             | Tempo de exposição(h) |
|-----------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|
| ácido fosfórico | Não sensibilizante | Humano  | Experiência humana |                       |

## Sensibilização por inalação

| Constituinte(s) | Resultado             | Espécie | Método | Tempo de exposição |
|-----------------|-----------------------|---------|--------|--------------------|
| ácido fosfórico | 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 fosfórico | Nenhuma evidência de mutagenicidade, resultados do teste foram negativos | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Dados não disponíveis |                  |

## Carcinogenicidade

| Constituinte(s) | Efeitos               |
|-----------------|-----------------------|
| ácido fosfórico | Dados não disponíveis |

## 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 fosfórico | NOAEL     | Toxicidade para o desenvolvimento | 410                | Ratazana | OECD 422, oral | 10 dia(s)          | Não existem evidências na toxicidade da reprodução Não existem evidências na toxicidade para o desenvolvimento |

## Toxicidade por dose repetida

## Toxicidade oral sob-aguda ou sob-crônica

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/kg bw/d) | Espécie  | Método         | Tempo de exposição(dias) | Efeitos específicos e órgãos afectados |
|-----------------|-----------|--------------------|----------|----------------|--------------------------|----------------------------------------|
| ácido fosfórico | NOAEL     | 250                | Ratazana | OECD 422, oral |                          |                                        |

## Toxicidade dérmica sob-crônica

## Suma Calc D5

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

## STOT - exposição única

| Constituinte(s) | Órgão(s) afectado(s)  |
|-----------------|-----------------------|
| ácido fosfórico | Dados não disponíveis |

## STOT - exposição repetida

| Constituinte(s) | Órgão(s) afectado(s)  |
|-----------------|-----------------------|
| ácido fosfórico | 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:

| Constituinte(s) | Efeitos               |
|-----------------|-----------------------|
| ácido fosfórico | Dados não 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 fosfórico | LC <sub>50</sub> | 138          | <i>Gambusia affinis</i> | Método não disponível | 96                     |

Toxicidade aquática a curto prazo- crustáceos

| Constituinte(s) | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Espécie                     | Método            | Tempo de exposição( h) |
|-----------------|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|
| ácido fosfórico | EC <sub>50</sub> | > 100        | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2) | 48                     |

Toxicidade aquática a curto prazo- algas

| Constituinte(s) | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Espécie                        | Método            | Tempo de exposição( h) |
|-----------------|------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
| ácido fosfórico | EC <sub>50</sub> | > 100        | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72                     |

## Suma Calc D5

## Toxicidade aquática a curto prazo- espécies marinhas

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l)          | Espécie | Método | Tempo de exposição (dias) |
|-----------------|-----------|-----------------------|---------|--------|---------------------------|
| ácido fosfórico |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |

## Impacto em estações de águas residuais - toxicidade para bactérias

| Constituinte(s) | Parâmetro        | Valor (mg/l) | Inóculo      | Método                | Tempo de exposição |
|-----------------|------------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| ácido fosfórico | EC <sub>50</sub> | 270          | Lodo ativado | Método não disponível |                    |

## 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 fosfórico |           | Dados não disponíveis |         |        |                    |                    |

## Toxicidade aquática a longo prazo - crustáceos

| Constituinte(s) | Parâmetro | Valor (mg/l)          | Espécie | Método | Tempo de exposição | Efeitos observados |
|-----------------|-----------|-----------------------|---------|--------|--------------------|--------------------|
| ácido fosfórico |           | 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 fosfórico |           | 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 fosfórico |           | 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 fosfórico |           | Dados não disponíveis |         |        |                           |                    |

## Toxicidade terrestre - pássaros, se disponível:

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

## Suma Calc D5

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

Degradação abiótica - hidrólise, se disponível:

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

Degradação abiótica - outros processos, se disponível:

| Constituinte(s) | Tipo | Tempo de vida médio   | Método | Avaliação | Comentários |
|-----------------|------|-----------------------|--------|-----------|-------------|
| ácido fosfórico |      | Dados não disponíveis |        |           |             |

**Biodegradabilidade**

Facilmente biodegradável - condições aeróbicas

| Constituinte(s) | Inóculo | Método analítico | DT <sub>50</sub> | Método | Avaliação                             |
|-----------------|---------|------------------|------------------|--------|---------------------------------------|
| ácido fosfórico |         |                  |                  |        | Não aplicável (substância inorgânica) |

Facilmente biodegradável - anaeróbico e condições marinhas, se disponível:

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

Degradação em compartimento ambiental relevante, se disponível:

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

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Coefficiente de divisão n-octanol/água (log K<sub>ow</sub>)

| Constituinte(s) | Valor                 | Método | Avaliação                   | Comentários |
|-----------------|-----------------------|--------|-----------------------------|-------------|
| ácido fosfórico | Dados não disponíveis |        | Não é esperada biocumulação |             |

Factor de bioconcentração (BCF)

| Constituinte(s) | Valor                 | Espécie | Método | Avaliação                   | Comentários |
|-----------------|-----------------------|---------|--------|-----------------------------|-------------|
| ácido fosfórico | Dados não disponíveis |         |        | Não é esperada biocumulação |             |

**12.4. Mobilidade no solo**

Adsorção/dessorção para o solo ou sedimentos

| Constituinte(s) | Coefficiente de adsorção Log K <sub>oc</sub> | Coefficiente de dessorção Log K <sub>oc</sub> (des) | Método | Tipo de solo/sedimento | Avaliação                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------------------------------------------|
| ácido fosfórico | 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:

| Constituinte(s) | Efeitos               |
|-----------------|-----------------------|
| ácido fosfórico | Dados não 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 conformidade com a legislação local.

Lista Europeia de resíduos:

20 01 14(\*) - Ácidos.

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:** 1805

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

Ácido fosfórico, em solução

Phosphoric acid, solution

**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: C1

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) Nº 1907/2006, Título VII e Título VIII respectivamente):** Não aplicável.

**Constituintes de acordo com o Regulamento de detergentes nº 648/2004 CE**

tensoativos não-iónicos

< 5 %

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.

**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: MSDS1826

Versão: 05.0

Revisão: 2025-12-03

**Razão para a revisão:**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:, 1, 9, 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.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**