

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0700-Antical super

Versão 1 Data de emissão: 24/01/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 13/05/2022

Página 1 de 11

Data de impressão: 03-12-2024

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

#### 1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: Antical super  
Código do produto: 0700  
UF1: 9NK0-R023-N00A-CPMJ

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

anti-calcário

#### Usos não aconselhados:

Usos diferentes aos aconselhados.

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

Empresa: **FLUIDRA COMMERCIAL, S.A.U.**  
Endereço: Av. Alcalde Barnils, 69  
População: 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) Spain  
Distrito: Barcelona  
Telefone: Tel:34 93 724 39 00 Fax:34 93 724 29 93  
Fax: +34 93 713 41 11  
E-mail: fds@inquire.com  
Web: www.astralpool.com

**1.4 Número de telefone de emergência:** +34 93 724 39 00 (Só disponível em horário de escritório; segunda-feira-sexta-feira; 08:00-18:00)

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250.

Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura.

Segundo o Regulamento (EU) No 1272/2008:

Eye Dam. 1 : Provoca lesões oculares graves.

Met. Corr. 1 : Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1A : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### 2.2 Elementos do rótulo.

##### Rótulo de acordo com o Regulamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palavras-sinal:

#### **Perigo**

Advertências de perigo:

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

Recomendações de prudência:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Use luvas/roupas/óculos de proteção e máscara protetora.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0700-Antical super

Versão 1 Data de emissão: 24/01/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 13/05/2022

Página 2 de 11  
Data de impressão: 03-12-2024

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.  
P501 Eliminar o conteúdo e/ou o recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto ao tratamento de resíduos.

Contém:

ácido fosforoso  
etidronic acid

### 2.3 Outros perigos.

A mistura não contém substâncias classificadas como PBT.  
A mistura não contém substâncias classificadas como mPmB.  
A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

### 3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

### 3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

| Identificadores  | Nome                                       | Concentração | (*)Classificação -Regulamento 1272/2008                    |  |
|--|--|--------------|--|--|
|  |  |              | Classificação  | Limite de concentração específico e a Estimativa da Toxicidade Aguda   |
| N. CAS: 2809-21-4<br>N. CE: 220-552-8<br>N. registo: 01-2119510391-53-XXXX                             | etidronic acid                             | 25 - 50 %    | Acute Tox. 4, H302 - Eye Dam. 1, H318 - Met. Corr. 1, H290 | -  |
| N. CAS: 37971-36-1<br>N. CE: 253-733-5<br>N. registo: 01-2119436643-39-XXXX                            | 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid | 25 - 50 %    | Eye Irrit. 2, H319 - Met. Corr. 1, H290                    | -  |
| N. Índice: 015-157-00-0<br>N. CAS: 13598-36-2<br>N. CE: 237-066-7<br>N. registo: 01-2119488030-46-XXXX | ácido fosforoso                            | 1 - 5 %      | Acute Tox. 4 *, H302 - Skin Corr. 1A, H314                 | -  |
| N. Índice: 015-011-00-6<br>N. CAS: 7664-38-2<br>N. CE: 231-633-2<br>N. registo: 01-2119485924-24-XXXX  | [1] ácido fosfórico, ácido ortofosfórico   | 0 - 5 %      | Skin Corr. 1B, H314  | Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % |

(\*)O texto completo das frases H é pormenorizado na secção 16 desta Ficha de Segurança.

\* Ver Regulamento (CE) Nº 1272/2008, anexo VI, ponto 1.2.

[1] Substância com limite de exposição da União Europeia no local de trabalho (ver secção 8.1).

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

### 4.1 Descrição das medidas de emergência.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0700-Antical super

Versão 1 Data de emissão: 24/01/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 13/05/2022

Página 3 de 11

Data de impressão: 03-12-2024

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

### **Inalação.**

Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

### **Contacto com os olhos.**

Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica. Não permita que a pessoa se esfregue o olho afetado.

### **Contacto com a pele.**

Tirar a roupa contaminada. Lavar a pele vigorosamente com água e sabão ou um limpador de pele adequado. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes. É recomendável para as pessoas que dispensam os primeiros socorros o uso de equipamentos de proteção individual (ver secção 8).

### **Ingestão.**

Se acidentalmente foi ingerido, procurar imediatamente atenção médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

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

Producto Corrosivo: o contacto com os olhos ou com a pele pode provocar queimaduras, a ingestão ou inalação podem provocar danos internos; caso tal aconteça, será necessária assistência médica imediata.

O contato com os olhos pode produzir danos irreversíveis.

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

Solicite ajuda médica de imediato. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Não induzir o vômito. Se a pessoa vomitar, isole as vias respiratórias. Cubra a zona afetada com um compressa estéril seca. Proteja a zona afetada de pressão ou fricção.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

O produto NÃO está classificado como inflamável; em caso de incêndio devem-se seguir as medidas expostas em seguida:

### **5.1 Meios de extinção.**

#### **Meios de extinção adequados:**

Pó extintor ou CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

#### **Meios de extinção inadequados:**

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

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

#### **Riscos especiais.**

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

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

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água.

#### **Equipamento de proteção contra incêndios.**

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.

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

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

### **6.2 Precauções a nível ambiental.**

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente; na medida do possível, evite qualquer derrame.

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

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0700-Antical super

Versão 1 Data de emissão: 24/01/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 13/05/2022

Página 4 de 11

Data de impressão: 03-12-2024

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

### 6.4 Remissão para outras secções.

Para controlo de exposição e medidas de protecção individual, ver secção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Para a protecção pessoal, ver secção 8.

Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

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

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações da etiqueta. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

### 7.3 Utilizações finais específicas.

Nenhum em particular.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

### 8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

| Nome                                 | N. CAS    | País               | Valor-limite  | ppm | mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------------|-----------|--------------------|---------------|-----|-------------------|
| ácido fosfórico, ácido ortofosfórico | 7664-38-2 | European Union [1] | Oito horas    |     | 1                 |
|                                      |           |                    | Curta duração |     | 2                 |
|                                      |           | Portugal [2]       | Oito horas    |     | 1                 |
|                                      |           |                    | Curta duração |     | 3                 |

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

[2] De acordo com a Norma Portuguesa 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

| Nome   | DNEL/DMEL               | Tipo                                  | Valor                        |
|--|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid<br>N. CAS: 37971-36-1<br>N. CE: 253-733-5 | DNEL<br>(Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 15<br>(mg/m <sup>3</sup> )   |
| ácido fosfórico, ácido ortofosfórico<br>N. CAS: 7664-38-2<br>N. CE: 231-633-2        | DNEL<br>(Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos locais     | 1 (mg/m <sup>3</sup> )       |
|  | DNEL<br>(Consumidores)  | Inalação, Crónico, Efeitos locais     | 0,73<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|  | DNEL<br>(Trabalhadores) | Inalação, Curto prazo, Efeitos locais | 2 (mg/m <sup>3</sup> )       |

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0700-Antical super

Versão 1 Data de emissão: 24/01/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 13/05/2022

Página 5 de 11

Data de impressão: 03-12-2024

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

CAS: 7664-38-2

TLV TWA - 1 mg/m<sup>3</sup>

TLV STEL - 3 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlo da exposição.

#### Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

|   |   |
|---|---|
| <b>Concentração:</b>  | <b>100 %</b>  |
| <b>Usos:</b>  | <b>anti-calcáreo</b>  |
| <b>Proteção respiratória:</b>   |   |
| EPI:  | Máscara filtrante para protecção contra gases e partículas  |
| Características:  | Marcação «CE» Categoria III. A máscara deve ter um amplo campo de visão e forma anatómica para oferecer estanquidade e hermeticidade.   |
| Normas CEN:   | EN 136, EN 140, EN 405  |
| Manutenção:   | Não deve ser armazenada em lugares expostos a altas temperaturas e ambientes húmidos antes da sua utilização. Deve-se controlar especialmente o estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial.   |
| Observações:  | Devem ser lidas atentamente as instruções do fabricante relativamente ao uso e manutenção do equipamento. Devem-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) substituindo-se em conformidade com os conselhos do fabricante. |
| Tipo de filtro necessário:  | A2  |
| <b>Proteção das mãos:</b>   |   |
| EPI:  | Luvas de trabalho   |
| Características:  | Marcação «CE» Categoria I.  |
| Normas CEN:   | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420  |
| Manutenção:   | Devem ser guardadas em lugar seco, afastadas de eventuais fontes de calor, e deve-se evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não devem ser efectuadas nas luvas quaisquer modificações que possam alterar a sua resistência e também não se devem aplicar nas mesmas tintas, solventes ou adesivos.                             |
| Observações:  | As luvas devem ser do tamanho correcto, e ser ajustadas à mão sem ficarem demasiado folgadas nem demasiado apertadas. Deverão ser sempre utilizadas com as mãos limpas e secas.   |
| Material:   | PVC (cloreto polivinílico)  |
| Tempo de penetração (min.):   | > 480   |
| Espessura do material (mm):   | 0,35  |
| <b>Proteção dos olhos:</b>  |   |
| Se o produto for manuseado corretamente, não é necessário qualquer equipamento de protecção individual. |   |
| <b>Proteção da pele:</b>  |   |
| EPI:  | Calçado de trabalho   |
| Características:  | Marcação «CE» Categoria II.   |
| Normas CEN:   | EN ISO 13287, EN 20347  |
| Manutenção:   | Estes artigos adaptam-se à forma do pé do primeiro utilizador. Por este motivo, e igualmente por questões de higiene, deve-se evitar a sua reutilização por qualquer outra pessoa.  |
| Observações:  | O calçado de trabalho para uso profissional é o que incorpora elementos de protecção destinados à protecção do utilizador contra as lesões que possam provocar acidentes  |

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

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

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico

Limiar de odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0700-Antical super

Versão 1 Data de emissão: 24/01/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 13/05/2022

Página 6 de 11  
Data de impressão: 03-12-2024

Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Ponto de congelação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 104 °C  
Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Limite inferior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Limite superior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Ponto de inflamação: 373 °C (Estimativa com base nas indicações do Regulamento (CE) n.º 1272/2008)  
Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
pH: 0,1 - 1 (20 °C)  
Viscosidade cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Solubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Hidrosolubilidade: 100 %  
Lipossolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Pressão de vapor: 21,46 (Estimativa com base nas indicações do Regulamento (CE) n.º 1272/2008)  
Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Densidade relativa: 1.31 - 1.41 (20 °C)  
Densidade relativa do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

### 9.2 Outras informações.

Viscosidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Propriedades explosivas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Propriedades comburentes: No aplicable  
Ponto de gota: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto  
Cintilação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

### 10.1 Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reactividade.

### 10.2 Estabilidade química.

Instável em contato com:

- Bases.
- Metais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Pode ser corrosivo para os metais.  
Pode produzir-se uma neutralização em contato com bases.

### 10.4 Condições a evitar.

- Evitar o contato com bases.

### 10.5 Materiais incompatíveis.

Evitar os seguintes materiais:

- Bases.
- Matérias explosivas.
- Matérias comburentes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Dependendo das condições de uso, podem ser gerados os seguintes produtos:  
- Vapores ou gases corrosivos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

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

As salpicaduras nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.

**Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.**

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0700-Antical super

Versão 1 Data de emissão: 24/01/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 13/05/2022

Página 7 de 11

Data de impressão: 03-12-2024

| Nome  | Toxicidade aguda |        |             |                |
|---|------------------|--------|-------------|----------------|
|   | Tipo             | Ensaio | Espécie     | Valor          |
| etidronic acid<br>N. CAS: 2809-21-4 N. CE: 220-552-8                              | Oral             | LD50   | Rata        | 1878 mg/kg     |
|   | Cutânea          | LD50   | Rabbit      | > 6000 mg/kg   |
|   | Inalação         |        |             |                |
| 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid<br>N. CAS: 37971-36-1 N. CE: 253-733-5 | Oral             | LD50   | Rat         | >6500 mg/kg    |
|   | Cutânea          | LD50   | Rat         | >4000 mg/kg    |
|   | Inalação         |        |             |                |
| ácido fosforoso<br>N. CAS: 13598-36-2 N. CE: 237-066-7                            | Oral             | LD50   | Rat         | 1580 mg/kg     |
|   | Cutânea          |        |             |                |
|   | Inalação         |        |             |                |
| ácido fosfórico, ácido ortofosfórico<br>N. CAS: 7664-38-2 N. CE: 231-633-2        | Oral             | LD50   | Rat         | 2600 mg/kg [1] |
|   | Cutânea          |        | [1] OCDE423 |                |
|   | Inalação         |        |             |                |

a) Toxicidade aguda;

Dados não inclusivos para a classificação.

b) Corrosão/irritação cutânea;

Produto classificado:

Corrosivo cutâneo, Categoria 1A: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Produto classificado:

Lesões oculares graves, Categoria 1: Provoca lesões oculares graves.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

Dados não inclusivos para a classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;

Dados não inclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;

Dados não inclusivos para a classificação.

g) Toxicidade reprodutiva;

Dados não inclusivos para a classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;

Dados não inclusivos para a classificação.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;

Dados não inclusivos para a classificação.

j) Perigo de aspiração.

Dados não inclusivos para a classificação.

### 11.2 Informações sobre outros perigos.

#### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.

#### **Outras informações**

Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0700-Antical super

Versão 1 Data de emissão: 24/01/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 13/05/2022

Página 8 de 11

Data de impressão: 03-12-2024

### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

#### 12.1 Toxicidade.

| Nome  | Ecotoxicidade           |        |                         |                      |
|---|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------|
|   | Tipo                    | Ensaio | Espécie                 | Valor                |
| etidronic acid<br>N. CAS: 2809-21-4 N. CE: 220-552-8                              | Peixes                  | LC50   | Peces                   | 195 mg/l (96 h)      |
|   | Invertebrados aquáticos | EC50   | Daphnia                 | > 527 mg/kg (96 h)   |
|   | Plantas aquáticas       |        |                         |                      |
| 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid<br>N. CAS: 37971-36-1 N. CE: 253-733-5 | Peixes                  | LC50   | Fish                    | > 1042 mg/l (96 h)   |
|   | Invertebrados aquáticos | EC50   | Daphnia magna           | >1071 mg/l (48h)     |
|   | Plantas aquáticas       | EC50   | Algae                   | > 1081 mg/l (72 h)   |
| ácido fosforoso<br>N. CAS: 13598-36-2 N. CE: 237-066-7                            | Peixes                  |        |                         |                      |
|   | Invertebrados aquáticos | EC50   | Daphnia magna           | >1000 mg/l (48h)     |
|   | Plantas aquáticas       | EC50   |                         | >100 mg/l (72h)      |
| ácido fosfórico, ácido ortofosfórico<br>N. CAS: 7664-38-2 N. CE: 231-633-2        | Peixes                  |        |                         |                      |
|   | Invertebrados aquáticos | EC50   | Daphnia magna           | >100 mg/L (48 h) [1] |
|   | Plantas aquáticas       | EC50   | Desmodesmus subspicatus | >100 mg/L (72 h) [1] |

#### 12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

#### 12.3 Potencial de bioacumulação.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

| Nome  | Bioacumulação |     |       |             |
|---|---------------|-----|-------|-------------|
|   | Log Pow       | BCF | NOECs | Nível       |
| 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid<br>N. CAS: 37971-36-1 N. CE: 253-733-5 | 1,36          | -   | -     | Muito baixo |

#### 12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água.

Evitar a penetração no solo.

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

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0700-Antical super

Versão 1 Data de emissão: 24/01/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 13/05/2022

Página 9 de 11

Data de impressão: 03-12-2024

### 12.7 Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos, DL 73/2011 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER).

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Transportar seguindo as normas ADR/TPC para o transporte por estrada, as RID por caminho-de-ferro, as IMDG por mar e as ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Terra:** Transporte por estrada: ADR, Transporte por caminho-de-ferro: RID.

Documentação de transporte: Carta de porte e Instruções escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.

**Ar:** Transporte por avião: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

### 14.1 Número ONU ou número de ID.

Nº UN: 3265

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU.

Descrição:

ADR/RID: UN 3265, LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (CONTÉM ÁCIDO FOSFOROSO), 8, GE III, (E)

IMDG: UN 3265, LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (CONTÉM ÁCIDO FOSFOROSO), 8, GE III

OACI/IATA: UN 3265, LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (CONTÉM ÁCIDO FOSFOROSO), 8, GE III

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.

Classe(s): 8

### 14.4 Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: III

### 14.5 Perigos para o ambiente.

Poluente marinho: Não

Transporte por barco, FEM - Fichas de emergência (F - Incêndio, S - Derrames): F-A,S-B

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Etiquetas: 8



Número de perigo: 80

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 1 L

Disposições relativas ao transporte a granel em ADR: Transporte a granel não autorizado, de acordo com o ADR.

Actuar de acordo com o ponto 6.

Grupo de segregação do Código IMDG: 1 Ácidos

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

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0700-Antical super

Versão 1 Data de emissão: 24/01/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 13/05/2022

Página 10 de 11

Data de impressão: 03-12-2024

O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

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

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

#### Composto orgânico volátil (COV)

Teor de COV (p/p): 0 %

Teor de COV: 0 g/l

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

O produto está afetado pelo DL 147/2008, de 29 de julho (responsabilidade por danos ambientais).

O produto não está afetado pelo Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas.

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Classe de contaminante para a água (Alemanha): nwg: Não é perigoso para a água (Autoclassificado conforme Regulamento AwSV)

#### 15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

|      |   |
|------|---|
| 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.                       |

Códigos de classificação:

Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4

Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1

Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2

Met. Corr. 1 : Corrosivo para os metais, Categoria 1

Skin Corr. 1A : Corrosivo cutâneo, Categoria 1A

Skin Corr. 1B : Corrosivo cutâneo, Categoria 1B

Modificações em relação à versão anterior:

- Modificação de perigos especiais (SECÇÃO 2.3).
- Modificação nas medidas de combate a incêndios (SECÇÃO 5.2).
- Modificações nas medidas a tomar em caso de fugas acidentais (SECÇÃO 6.1).
- Modificação nos valores das propriedades físico-químicas (SECÇÃO 9).
- Mudança na classificação de perigo (SECÇÃO 11.1).
- Modificação da classificação ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECÇÃO 14).
- Mudanças legislativas nacionais (SECÇÃO 15.1).
- Eliminação de abreviaturas e siglas (SECÇÃO 16).
- Adicionado de abreviaturas e siglas (SECÇÃO 16).

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0700-Antical super

Versão 1 Data de emissão: 24/01/2020

Versão 3 (substitui a versão 2)

Data de revisão: 13/05/2022

Página 11 de 11

Data de impressão: 03-12-2024

### Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Perigos físicos         | Com base em dados de ensaio |
| Perigos para a saúde    | Método de cálculo           |
| Perigos para o ambiente | Método de cálculo           |

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

#### Abreviaturas e siglas utilizadas:

ADR/RID: Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

AwsV: Regulamento de Instalações para a manipulação de substâncias perigosas para a água.

BCF: Factor de bioconcentração.

CEN: Comité Europeu de Normalização.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

EC50: Concentração média eficaz.

EPI: Equipamento de protecção individual.

IATA: Associação Internacional dos Transportes Aéreos.

OACI: Organização da Aviação Civil Internacional.

IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas.

LC50: Concentração letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

NOEC: Não se observou efeito de concentração.

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

WGK: Classes de perigo para a água.

#### Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2020/878.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (UE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.