

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do Produto : HG Espuma anticalcário extraforte  
Código do produto : 605 ART  
Tipo de produto : Detergente  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

#### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral  
Categoria de uso principal : Utilização pelo consumidor

#### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Todas as outras utilizações não recomendadas acima

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

#### Fabricante

HG International B.V.  
P.J. Oudweg 41  
NL 1314 CJ Almere  
The Netherlands  
T +31 (0)36 54 94 700  
[safety@hg.eu](mailto:safety@hg.eu), [www.hg.eu](http://www.hg.eu)

#### Distribuidor

HG Spain S.L.  
Carrer de Caballero, 79, 2A  
ES 08014 Barcelona  
Spain  
T +34 935 57 10 44, F +34 935 571 098  
[www.hg.eu](http://www.hg.eu)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +31 (0)36 54 94 777  
Only for medical personnel  
Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST)

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C H314  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

#### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|  |  |
|--|--|
|  | GHS05  |
| Palavra-sinal (CLP)                    | : Perigo   |
| Contém                                 | : Isotridecanol, etoxilado; D-glucopirranose, oligómeros, decil octil glicosídeos; Ácido fosfórico   |
| Advertências de perigo (CLP)           | : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.   |
| Recomendações de prudência (CLP)       | : P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.<br>P102 - Manter fora do alcance das crianças.<br>P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção.<br>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.<br>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.<br>P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em um local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. |
| Frases EUH                             | : EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias.   |
| Fecho de segurança para as crianças    | : Aplicável  |
| Indicação de perigo detetáveis ao tato | : Aplicável  |

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1$  %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Denominação   | Identificador do produto  | Conc. (% m/m)    | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]             |
|---|---|------------------|---|
| Ácido fosfórico<br>substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho<br>(Nota B) | N.º CAS: 7664-38-2<br>N.º CE: 231-633-2<br>Número de índice CE: 015-011-00-6<br>N.º REACH: 01-2119485924-24 | $\geq 15 - < 25$ | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314        |
| D-glucopirranose, oligómeros, decil octil glicosídeos   | N.º CAS: 68515-73-1<br>N.º CE: 500-220-1<br>N.º REACH: 01-2119488530-36                                     | $\geq 2 - < 5$   | Eye Dam. 1, H318  |
| Isotridecanol, etoxilado  | N.º CAS: 69011-36-5<br>N.º CE: 500-241-6  | $\geq 1 - < 2$   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318                                 |
| ácido oxálico<br>substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho               | N.º CAS: 144-62-7<br>N.º CE: 205-634-3<br>Número de índice CE: 607-006-00-8<br>N.º REACH: 01-2119534576-33  | $\geq 1 - < 2$   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Cutânea), H312<br>Eye Dam. 1, H318 |

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Denominação                         | Identificador do produto   | Conc. (% m/m) | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]   |
|-------------------------------------|--|---------------|--|
| N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide | N.º CAS: 3332-27-2<br>N.º CE: 222-059-3<br>N.º REACH: 01-2119949262-37 | ≥ 0,1 – < 1   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

### Limites de concentração específicos:

| Denominação              | Identificador do produto  | Limites de concentração específicos (Conc. (% m/m))   |
|--------------------------|---|---|
| Ácido fosfórico          | N.º CAS: 7664-38-2<br>N.º CE: 231-633-2<br>Número de índice CE: 015-011-00-6<br>N.º REACH: 01-2119485924-24 | (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315<br>(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>(25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314 |
| Isotridecanol, etoxilado | N.º CAS: 69011-36-5<br>N.º CE: 500-241-6  | (1 ≤ C < 10) Eye Irrit. 2, H319<br>(10 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318  |

Nota B: Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: «ácido nítrico a ... %». Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|   |   |
|---|---|
| Primeiros socorros em geral                         | : Chamar imediatamente um médico.   |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Chamar imediatamente um médico.  |
| Primeiros socorros em caso de 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. Chamar imediatamente um médico. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Enxaguar a boca. Não induzir o vômito. Chamar imediatamente um médico.  |

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

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Queimaduras.            |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Lesões oculares graves. |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão              | : Queimaduras.            |

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

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

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

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

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

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evacuar o pessoal supérfluo. Não tocar no produto derramado nem caminhar sobre o mesmo. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as spray, vapores. Retirar a roupa contaminada.

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

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Para confinamento : Em caso de derrames importantes, confinar o derrame num dique e bloqueá-lo com terra ou areia molhada para posterior eliminação em segurança.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar a formação de aerossóis ou salpicos. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar as spray, vapores. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

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

Condições de armazenamento : Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Materiais incompatíveis : Básico.

Temperatura de armazenamento : 0 – 35 °C

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

Não existem informações adicionais disponíveis

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

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

| <b>ácido oxálico (144-62-7)</b>  |  |
|--|--|
| <b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>       |  |
| Nome local   | Oxalic acid                            |
| IOEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Referência regulamentar  | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC        |
| <b>Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b> |  |
| Nome local   | Ácido oxálico                          |
| IOEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Referência regulamentar  | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| <b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>                        |  |
| Nome local   | Ácido oxálico                          |
| OEL TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>                    |
| OEL STEL   | 2 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Referência regulamentar  | Norma Portuguesa NP 1796:2014          |
| <b>Ácido fosfórico (7664-38-2)</b>   |  |
| <b>UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b>       |  |
| Nome local   | Orthophosphoric acid                   |
| IOEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>                    |
| IOEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Referência regulamentar  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC        |
| <b>Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)</b> |  |
| Nome local   | Ácido ortofosfórico                    |
| IOEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>                    |
| IOEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Referência regulamentar  | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| <b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>                        |  |
| Nome local   | Ácido fosfórico                        |
| OEL TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup>                    |
| OEL STEL   | 3 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Referência regulamentar  | Norma Portuguesa NP 1796:2014          |

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança com proteções laterais. Óculos de segurança

| Proteção ocular                                     |                                 |                 |        |
|---|---------------------------------|-----------------|--------|
| Tipo  | Campo de aplicação              | Características | Norma  |
| Óculos de segurança com proteções laterais          | Condições normais de utilização |                 | EN 166 |
| Óculos de proteção contra químicos ou escudo facial | Gotículas                       |                 | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Roupas de proteção de mangas compridas. Calçado de proteção resistente aos agentes químicos

| Proteção do corpo e da pele                         |              |
|---|--------------|
| Tipo  | Norma        |
| Roupas de proteção de mangas compridas              |              |
| Calçado de proteção resistente aos agentes químicos | EN ISO 20345 |
| Usar vestuário de proteção química                  | EN 13034     |

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

| Proteção das mãos  |                          |                   |                |           |            |
|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------|------------|
| Tipo               | Material                 | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma      |
| Luvas descartáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0.35 mm        |           | EN ISO 374 |
| Luvas descartáveis | Borracha butílica        | 6 (> 480 minutos) | 0.5 mm         |           | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Não é necessário usar proteção respiratória em condições normais de utilização. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|  |                    |
|--|--------------------|
| Estado físico  | : Líquido          |
| Cor  | : Amarelo.         |
| Odor   | : Característica.  |
| Limiar de odor   | : Não disponível   |
| Ponto de fusão   | : Não aplicável    |
| Ponto de congelação  | : Não disponível   |
| Ponto de ebulição  | : Não disponível   |
| Inflamabilidade  | : Não inflamável.  |
| Limite inferior de explosão                                    | : Não disponível   |
| Limite superior de explosão                                    | : Não disponível   |
| Ponto de inflamação  | : > 65 °C          |
| Temperatura de autoignição                                     | : Não disponível   |
| Temperatura de decomposição                                    | : Não disponível   |
| pH   | : 0,5 – 1,5        |
| Concentração da solução de pH                                  | : 100 %            |
| Viscosidade, cinemática  | : Não disponível   |
| Solubilidade   | : Não disponível   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível   |
| Pressão de vapor   | : Não disponível   |
| Pressão de vapor a 50°C  | : Não disponível   |
| Densidade  | : 1,04 – 1,05 g/ml |
| Densidade relativa   | : Não disponível   |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                             | : Não disponível   |
| Características das partículas                                 | : Não aplicável    |

### 9.2. Outras informações

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

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Toxicidade aguda (via oral)    | : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação) |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação) |
| Toxicidade aguda (inalação)    | : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação) |

#### Isotridecanol, etoxilado (69011-36-5)

|                     |   |
|---------------------|---|
| DL50 oral           | > 2000 mg/kg de massa corporal  |
| DL50 cutânea rato   | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| DL50 cutânea coelho | ≈ 5960 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:       |

#### D-glucopirranose, oligômeros, decil octil glicosídeos (68515-73-1)

|                     |  |
|---------------------|--|
| DL50 oral rato      | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| DL50 cutânea        | > 2000 mg/kg de massa corporal   |

#### ácido oxálico (144-62-7)

|                     |  |
|---------------------|--|
| DL50 oral rato      | 375 mg/kg                                    |
| DL50 cutânea coelho | 20000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit |

#### N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

|                   |   |
|-------------------|---|
| DL50 oral rato    | 1064 mg/kg  |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Ácido fosfórico (7664-38-2)

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| DL50 oral rato      | 1,25 g/kg               |
| DL50 oral           | 301 mg/kg               |
| DL50 cutânea coelho | 2740 mg/kg Source: ECHA |

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele.  
pH: 0,5 – 1,5

#### N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

|    |       |
|----|-------|
| pH | 7 – 9 |
|----|-------|

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.  
pH: 0,5 – 1,5

#### N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

|    |       |
|----|-------|
| pH | 7 – 9 |
|----|-------|

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)  
Carcinogenicidade : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)  
Toxicidade reprodutiva : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)

### Isotridecanol, etoxilado (69011-36-5)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | ≥ 500 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|-----------------------------|--|

### N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 40 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|-----------------------------|---|

Perigo de aspiração : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não neutralizado pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)

### Isotridecanol, etoxilado (69011-36-5)

|  |  |
|--|--|
| CL50 - Peixe [1]                       | > 1 mg/l   |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 1,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1] | > 1 mg/l waterflea                               |
| CE50 96h - Algas [1]                   | 11,5 mg/l Source: EPISUITE v4.1                  |

### D-glucopirranose, oligômeros, decil octil glicosídeos (68515-73-1)

|                        |   |
|------------------------|---|
| CL50 - Peixe [1]       | 100,81 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                  |
| CL50 - Peixe [2]       | 170 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                     |
| CE50 - Crustáceos [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| CE50 - Crustáceos [2]  | 31,62 mg/l (método OCDE 202)  |
| CE50 72h - Algas [1]   | 27,22 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Algas [2]   | 37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)    |
| NOEC crónico peixes    | 1,8 mg/l Brachydanio rerio (Danio Zebra)  |
| NOEC crónico crustáceo | 2 mg/l Daphnia magna (pulga-de-água)  |

### ácido oxálico (144-62-7)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| CL50 - Peixe [1]      | 160 mg/l   |
| CE50 - Crustáceos [1] | 162,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| CE50 72h - Algas [1]  | 19,83 – 21,35 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| <b>N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)</b> |   |
|--|---|
| CL50 - Peixe [1]                                       | 2,67 mg/l   |
| CE50 - Crustáceos [1]                                  | 3,1 mg/l  |
| CEr50 algas  | 0,19 mg/l   |
| NOEC (crónica)   | 0,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'         |
| NOEC crónico peixes                                    | 0,42 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '302 d' |

| <b>Ácido fosfórico (7664-38-2)</b> |   |
|------------------------------------|---|
| CL50 - Peixe [1]                   | 75,1 mg/l Source: ECHA  |
| CE50 - Crustáceos [1]              | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| CE50 72h - Algas [1]               | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| <b>HG Espuma anticalcário extraforte</b> |   |
|--|---|
| Persistência e degradabilidade           | As substâncias surfatantes contidas nesta preparação cumprem os critérios de biodegradabilidade como estipulado no Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Os dados que suportam este pressuposto estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e estarão à sua disposição, a seu pedido direto ou a pedido de um fabricante de detergentes. |

| <b>Isotridecanol, etoxilado (69011-36-5)</b> |                        |
|--|------------------------|
| Persistência e degradabilidade               | Rapidamente degradável |

| <b>D-glucopirranose, oligômeros, decil octil glicosídeos (68515-73-1)</b> |                           |
|---|---------------------------|
| Persistência e degradabilidade  | Facilmente biodegradável. |
| Biodegradação   | 100 % (método OCDE 301E)  |

| <b>ácido oxálico (144-62-7)</b>       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade        | Rapidamente degradável              |
| Carência bioquímica de oxigénio (CBO) | 0,16 g O <sub>2</sub> /g substância |
| Carência química de oxigénio (CQO)    | 0,18 g O <sub>2</sub> /g substância |
| Biodegradação                         | 40 %                                |

| <b>N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)</b> |                        |
|--|------------------------|
| Persistência e degradabilidade                         | Rapidamente degradável |
| Biodegradação  | 80 % (método OCDE 310) |

| <b>Ácido fosfórico (7664-38-2)</b> |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade     | Rapidamente degradável |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| <b>D-glucopirranose, oligômeros, decil octil glicosídeos (68515-73-1)</b> |                 |
|---|-----------------|
| Fator de bioconcentração (BCF REACH)                                      | < 100           |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )            | ≤ -0,07 a 20 °C |

| <b>ácido oxálico (144-62-7)</b>                                |       |
|--|-------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) | -0,81 |

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) 2,7

### Ácido fosfórico (7664-38-2)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) -0,77

## 12.4. Mobilidade no solo

### Isotridecanol, etoxilado (69011-36-5)

Mobilidade no solo 111,3 Source: EPISUITE v4.1

### D-glucopirranose, oligômeros, decil octil glicosídeos (68515-73-1)

Mobilidade no solo 0,2624 Source: EPISUITE

### N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide (3332-27-2)

Mobilidade no solo 3,99 Source: Quantitative Structure Activity Relation

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

## 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Eliminar em conformidade com a legislação local em vigor.  
Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.  
Código HP : HP8 - «Corrosivo»: resíduo que, por aplicação, pode causar corrosão da pele.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

| ADR  | IMDG   | IATA   | ADN   | RID   |
|--|--|--|---|---|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                          |  |  |   |   |
| ONU 1760   | ONU 1760   | ONU 1760   | ONU 1760  | ONU 1760  |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>             |  |  |   |   |
| LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Ácido fosfórico)                      | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid)                 | Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid)                 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Ácido fosfórico)                 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Ácido fosfórico)                 |
| <b>Descrição do documento de transporte</b>                      |  |  |   |   |
| UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Ácido fosfórico), 8, III, (E) | UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid), 8, III | UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid), 8, III | UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Ácido fosfórico), 8, III | UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Ácido fosfórico), 8, III |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>        |  |  |   |   |
| 8  | 8  | 8  | 8   | 8   |

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>   |   |   |   |   |
| III   | III   | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>  |   |   |   |   |
| Perigoso para o ambiente:<br>Não  | Perigoso para o ambiente:<br>Não<br>Poluente marinho: Não                         | Perigoso para o ambiente:<br>Não  | Perigoso para o ambiente:<br>Não  | Perigoso para o ambiente:<br>Não  |
| Não existem informações suplementares disponíveis                                 |   |   |   |   |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Código de classificação (ADR)  | : C9                      |
| Disposições particulares (ADR)   | : 274                     |
| Quantidades limitadas (ADR)  | : 5I                      |
| Quantidades excluídas (ADR)  | : E1                      |
| Instruções de embalagem (ADR)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)   | : MP19                    |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)               | : T7                      |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : TP1, TP28               |
| Código-cisterna (ADR)  | : L4BN                    |
| Veículo para transporte em cisternas   | : AT                      |
| Categoria de transporte (ADR)  | : 3                       |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)   | : V12                     |
| Número de identificação de perigo (N.º Kemler)   | : 80                      |
| Painéis cor de laranja   | :                         |



Código de restrição em túneis (ADR) : E

#### Transporte marítimo

|  |  |
|--|--|
| Disposições especiais (IMDG)                                       | : 223, 274   |
| Quantidades limitadas (IMDG)                                       | : 5 L  |
| Quantidades excluídas (IMDG)                                       | : E1   |
| Instruções de embalagem (IMDG)                                     | : P001, LP01                                       |
| Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)                     | : IBC03  |
| Instruções para cisternas (IMDG)                                   | : T7   |
| Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) | : TP1, TP28  |
| N.º EmS (Fogo)   | : F-A  |
| N.º EmS (Derrame)  | : S-B  |
| Categoria de carregamento (IMDG)                                   | : A  |
| Estiva e manuseio (IMDG)   | : SW2  |
| Propriedades e observações (IMDG)                                  | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

#### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E1

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|  |            |
|--|------------|
| Quantidades limitadas PCA (IATA)                           | : Y841     |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 1L       |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                         | : 852      |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                       | : 5L       |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                         | : 856      |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)                         | : 60L      |
| Disposições especiais (IATA)                               | : A3, A803 |
| Código ERG (IATA)  | : 8L       |

### Transporte por via fluvial

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Código de classificação (ADN)     | : C9     |
| Disposições particulares (ADN)    | : 274    |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 5 L    |
| Quantidades excluídas (ADN)       | : E1     |
| Transporte permitido (ADN)        | : T      |
| Equipamento exigido (ADN)         | : PP, EP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 0      |

### Transporte ferroviário

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Código de classificação (RID)  | : C9                      |
| Disposições especiais (RID)  | : 274                     |
| Quantidades limitadas (RID)  | : 5L                      |
| Quantidades excluídas (RID)  | : E1                      |
| Instruções de embalagem (RID)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID)   | : MP19                    |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)               | : T7                      |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : TP1, TP28               |
| Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)   | : L4BN                    |
| Categoria de transporte (RID)  | : 3                       |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)  | : W12                     |
| Encomendas expresso (RID)  | : CE8                     |
| Número de identificação de perigo (RID)  | : 80                      |

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

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

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

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

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

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

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

### Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

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

| Rotulagem do conteúdo                              |     |
|--|-----|
| Componente   | %   |
| tensoactivos não iónicos, tensoactivos anfotéricos | <5% |
| perfumes   |     |

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrónimos:    |   |
|------------------------------|---|
| ADN                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR                          | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                |
| ATE                          | Estimativa da toxicidade aguda  |
| FBC                          | Fator de bioconcentração  |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico  |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)   |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)  |
| DMEL                         | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos   |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeitos   |
| N.º CE                       | Número CE   |
| CE50                         | Concentração efetiva média  |
| EN                           | Norma Europeia  |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigação do Cancro  |
| IATA                         | Associação Internacional de Transporte Aéreo  |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas                                |

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: |  |
|---------------------------|--|
| CL50                      | Concentração letal média   |
| DL50                      | Dose letal média   |
| LOAEL                     | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  |
| NOAEC                     | Concentração sem efeitos adversos observáveis  |
| NOAEL                     | Nível sem efeitos adversos observáveis   |
| NOEC                      | Concentração sem efeitos observáveis   |
| OECD                      | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                            |
| LEP                       | Limite de exposição profissional   |
| PBT                       | Persistente, bioacumulável e tóxica  |
| PNEC                      | Concentração previsivelmente sem efeitos   |
| RID                       | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas |
| FDS                       | Ficha de Dados de Segurança  |
| STP                       | Estação de tratamento de águas residuais   |
| CTeO                      | Carência teórica de oxigénio (ThOD)  |
| TLM                       | Limite de tolerância médio   |
| COV                       | Compostos orgânicos voláteis   |
| N.º CAS                   | Número CAS   |
| N.O.S.                    | Não especificada de outro modo   |
| mPmB                      | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| ED                        | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino                                       |

| Texto integral das frases H e EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Cutânea)             | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4                         |
| Acute Tox. 4 (Oral)                | Toxicidade aguda (oral), categoria 4                            |
| Aquatic Acute 1                    | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1   |
| Aquatic Chronic 2                  | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| EUH071                             | Corrosivo para as vias respiratórias.                           |
| Eye Dam. 1                         | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1            |
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2            |
| H290                               | Pode ser corrosivo para os metais.                              |
| H302                               | Nocivo por ingestão.  |
| H312                               | Nocivo em contacto com a pele.                                  |
| H314                               | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.           |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.                                      |
| H318                               | Provoca lesões oculares graves.                                 |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.                                 |
| H400                               | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                      |
| H411                               | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.     |
| Met. Corr. 1                       | Corrosivo para os metais, categoria 1                           |

# HG Espuma anticalcário extraforte

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Texto integral das frases H e EUH:

|               |  |
|---------------|--|
| Skin Corr. 1B | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                  |

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.