



# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Data de emissão: 08/12/2022 Data da revisão: 08/12/2022 Versão: 1.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Artigo  
Nome do Produto : HG Limpador de mofo  
Código do produto : 639 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  
Alleen voor medisch personeel  
Ma-Vr 9:00-17:00 (CEST)

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 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 2 H315  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 H400  
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

Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência (CLP) :

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

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção.

P391 - Recolher o produto derramado.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 2.3. Outros perigos

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

## 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) n.º 1272/2008 [CLP]
hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo (Substância ativa (Biocida)) (Nota B)	N.º CAS: 7681-52-9 N.º CE: 231-668-3 Número de índice CE: 017-011-00-1 N.º REACH: 01-2119488154-34	4.58865	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
hidróxido de sódio; soda cáustica substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SK)	N.º CAS: 1310-73-2 N.º CE: 215-185-5 Número de índice CE: 011-002-00-6 N.º REACH: 01-2119457892-27	$\geq 1 - < 2$	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
2-(2-dodecoxyethoxy)acetic acid	N.º CAS: 27306-90-7 N.º CE: 608-079-9	$\geq 0,1 - < 1$	Eye Dam. 1, H318
Sulphuric acid, monoocylester, sodium salt	N.º CAS: 142-31-4 N.º CE: 205-535-5 N.º REACH: 01-2119966154-35	$\geq 0,1 - < 1$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

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

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo (Substância ativa (Biocida))	N.º CAS: 7681-52-9 N.º CE: 231-668-3 Número de índice CE: 017-011-00-1 N.º REACH: 01-2119488154-34	( 5 ≤C ≤ 100) EUH031
hidróxido de sódio; soda cáustica	N.º CAS: 1310-73-2 N.º CE: 215-185-5 Número de índice CE: 011-002-00-6 N.º REACH: 01-2119457892-27	( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

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 caso de 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.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: consulte 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Não existem dados específicos.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Irritação ocular. Vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Não existem dados específicos.

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

Tratamento sintomático. Em caso de contacto com a pele: Diphoterine.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcoois, dióxido de carbono (CO2).
- Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte. Não utilizar jatos de água concentrados, uma vez que podem alastrar o fogo.

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

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

# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

- Medidas preventivas contra incêndios : Evacuar a zona. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
- 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

- Medidas gerais : Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado.

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

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

#### 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».
- Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada de derrames ou escoamentos nas canalizações ou nos cursos de água.

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

- Para confinamento : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Retirar os recipientes da área do derrame. Recolher o produto derramado.
- Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Aproximar a favor do vento. Recolher o produto derramado. Diluir os derrames com água e absorver. Absorver o líquido restante com areia ou absorvente inerte e remover para um lugar seguro.
- Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». 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 o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Evitar respirar as spray, vapores.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

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

- Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Manter o recipiente bem fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Proteger do gelo. Manter afastado de ácidos (fortes).
- Produtos incompatíveis : Ácidos fortes.
- Materiais incompatíveis : Manter afastado de ácidos (fortes).
- Temperatura de armazenamento : 0 – 35 °C

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

Não existem informações adicionais disponíveis

# HG Limpador de mofo

## 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

hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Hidróxido de sódio
OEL C [ppm]	2 ppm
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

hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo (7681-52-9)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efeitos locais, inalação	3,1 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	0,5 % na mistura
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,55 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,55 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efeitos locais, inalação	3,1 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,26 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,55 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	0,5 % na mistura
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,55 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,21 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,042 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,26 µg/l
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	11,1 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	4,69 mg/l
hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m <sup>3</sup>

# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

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

### hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)

#### DNEL/DMEL (População em geral)

A longo prazo - efeitos locais, inalação 1 mg/m<sup>3</sup>

#### 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:

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

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Vestuário de proteção. Luvas. Óculos de segurança. Calçado de proteção resistente aos agentes químicos.

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



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança com proteções laterais

#### Proteção ocular

Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Condições normais de utilização	com proteções laterais	EN 166
Escudo facial	Gotículas, Em caso de risco de projeção de líquido:	com proteções laterais	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		EN ISO 374
Luvas descartáveis	Borracha butílica	6 (> 480 minutos)	0.5		EN ISO 374

# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Não é necessário usar proteção respiratória em condições normais de utilização. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Proteção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
	Filtro de gás/vapor, Filtro B (cinzento)		

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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-claro.
Odor	: Cloro.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: 0 °C
Ponto de ebulição	: 100 °C
Inflamabilidade.	: Não aplicável
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: > 13
solução de pH	: 100 %
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Material solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: 1,075 – 1,085
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.

# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7). Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter afastado de ácidos (fortes).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos.

### 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  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

#### hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo (7681-52-9)

DL50 oral rato	1100 mg/kg de massa corporal
DL50 oral	8910 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	> 20000 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea	> 20000 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 10500 mg/l
CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)	> 10,5 mg/l

#### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal
DL50 oral	3200 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.  
pH: > 13

#### hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo (7681-52-9)

pH	11
----	----

#### hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)

pH	14
----	----

#### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

pH	8
----	---

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
pH: > 13

#### hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo (7681-52-9)

pH	11
----	----



# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

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

### hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)

pH	14
----	----

### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

pH	8
----	---

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado

### hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo (7681-52-9)

Grupo CLIC	3 - Não classificável
------------	-----------------------

Toxicidade reprodutiva : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição única : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -  
exposição repetida : Não classificado

### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	1016 mg/kg de massa corporal
-----------------------------	------------------------------

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	488 mg/kg de massa corporal
-----------------------------	-----------------------------

Perigo de aspiração : Não classificado

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo  
(agudo) : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo  
(crónico) : Não classificado.  
Não rapidamente degradável

### hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo (7681-52-9)

CL50 - Peixe [1]	2,1 mg/l
------------------	----------

CE50 - Crustáceos [1]	141 µg/l
-----------------------	----------

CE50 - Crustáceos [2]	35 µg/l
-----------------------	---------

CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	0,141 mg/l waterflea
----------------------------------------	----------------------

CE50 72h - Algas [1]	0,0365 mg/l
----------------------	-------------

CE50 72h - Algas [2]	0,0183 mg/l
----------------------	-------------

### hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)

CL50 - Peixe [1]	> 35 mg/l
------------------	-----------

CE50 - Crustáceos [1]	40,4 mg/l
-----------------------	-----------

CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 33 mg/l waterflea
----------------------------------------	---------------------

### Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)

CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l
------------------	------------

CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l
-----------------------	------------

# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

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

<b>Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)</b>	
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 100 mg/l waterflea
CE50 72h - Algas [1]	> 511 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	511 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	11774 mg/l
LOEC (crónico)	6,86 mg/l
NOEC (crónica)	1,4 mg/l
NOEC crónico peixes	≥ 1357 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo (7681-52-9)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3,42
<b>hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3,88
<b>Sulphuric acid, monoctylester, sodium salt (142-31-4)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,27

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Eliminar em conformidade com a legislação local em vigor.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

# HG Limpador de mofo

## 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>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
ONU 3267	ONU 3267	ONU 3267	ONU 3267	ONU 3267
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo ; hidróxido de sódio; soda cáustica)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hypochlorite, solution... % Cl active ; sodium hydroxide; caustic soda)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (sodium hypochlorite, solution... % Cl active ; sodium hydroxide; caustic soda)	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo)	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo)
<b>Descrição do documento de transporte</b>				
UN 3267 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo ; hidróxido de sódio; soda cáustica), 8, II, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hypochlorite, solution... % Cl active ; sodium hydroxide; caustic soda), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (sodium hypochlorite, solution... % Cl active ; sodium hydroxide; caustic soda), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3267 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo), 8, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 3267 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hipoclorito de sódio, solução com ... % de Cl activo), 8, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
8	8	8	8	8
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis				

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

### Transporte por via terrestre

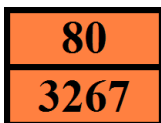
Código de classificação (ADR)	: C7
Disposições particulares (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 1I
Quantidades excluídas (ADR)	: E2
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP15
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T11
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP2, TP27
Código-cisterna (ADR)	: L4BN
Veículo para transporte em cisternas	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 2

# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

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

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) : 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Quantidades excluídas (IMDG) : E2  
Instruções de embalagem (IMDG) : P001  
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC02  
Instruções para cisternas (IMDG) : T11  
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP2, TP27  
N.º EmS (Fogo) : F-A  
N.º EmS (Derrame) : S-B  
Categoria de carregamento (IMDG) : B  
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2  
Segregação (IMDG) : SG35  
Propriedades e observações (IMDG) : Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E2  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y840  
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 0.5L  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 851  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 855  
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 30L  
Disposições especiais (IATA) : A3, A803  
Código ERG (IATA) : 8L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : C7  
Disposições particulares (ADN) : 274  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Quantidades excluídas (ADN) : E2  
Transporte permitido (ADN) : T  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : C7  
Disposições especiais (RID) : 274  
Quantidades limitadas (RID) : 1L  
Quantidades excluídas (RID) : E2  
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02  
Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : MP15  
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : T11  
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : TP2, TP27  
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : L4BN  
Categoria de transporte (RID) : 2  
Encomendas expresso (RID) : CE6  
Número de identificação de perigo (RID) : 80

# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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 aplicável.

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

Não aplicável.

##### 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)

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

Rotulagem do conteúdo	
Componente	%
tensoactivos aniónicos, agentes de branqueamento à base de cloro	<5%

##### 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 colocação no 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

### Indicações de mudanças:

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO. Informações relativas ao transporte. Impresso com o software ExESS.

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

# HG Limpador de mofo

## 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:	
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
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

# HG Limpador de mofo

## Ficha de Dados de Segurança

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

Outras informações

: DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas creíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

### Texto integral das frases H e EUH:

Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
EUH031	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
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.
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.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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.