

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome do Produto	: HG Limpa-vidros recuperadores calor
UFI	: P9NG-A7EM-Y103-47GJ
Código do produto	: 431 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
Utilização da substância ou mistura	: Produtos para a limpeza de lareiras e de fuligem

##### 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	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 1, subcategoria 1B	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

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves.

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS05

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

H314 - Hidróxido de sódio; soda cáustica; D-glucopirranose, oligômeros, decil octil glicosídeos; etasulfato de sódio

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.

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P280 - Usar protecção ocular, luvas de protecção.

P310 - Contacte imediatamente um médico.

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.

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.

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

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Não contém substâncias PBT/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 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

## 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]
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	$\geq 2 - < 5$	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivatives, sodium salt	N.º CAS: 127184-52-5	$< 5$	Acute Tox. 4 (Oral), H302
D-glucopirranose, oligômeros, decil octil glicosídeos	N.º CAS: 68515-73-1 N.º CE: 500-220-1 N.º REACH: 01-2119488530-36	$\geq 2 - < 5$	Eye Dam. 1, H318

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	Conc. (% m/m)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
etasulfato de sódio	N.º CAS: 126-92-1 N.º CE: 204-812-8 N.º REACH: 01-2119971586-23	≥ 2 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
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

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 vómito. 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.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte.

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

Perigo de incêndio	: O calor intenso pode causar a rutura do recipiente.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos de enxofre. óxidos metálicos.

### 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.
--	--

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 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 névoas, 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».

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

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

Para confinamento : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.  
Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.  
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».

### 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. Não respirar as névoas, spray, vapores. Usar equipamento de proteção individual.  
Medidas de higiene : 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 fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
Materiais incompatíveis : Ácidos.  
Temperatura de armazenamento : 0 – 30 °C  
Regras especiais para as embalagens : Conservar unicamente no recipiente de origem. Os recipientes abertos devem ser fechados cuidadosamente e conservados na posição vertical para evitar fugas.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 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

### 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

#### Equipamento de proteção individual:

Óculos de segurança. Luvas. Vestuário de proteção. Usar calçado de segurança.

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



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção ocular			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de proteção contra químicos ou escudo facial	Gotículas		EN 166
Óculos de segurança com proteções laterais	Condições normais de utilização		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
Usar vestuário de proteção química	EN 13034
Roupas de proteção de mangas compridas	
Calçado de proteção resistente aos agentes químicos	EN ISO 20345

##### 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 Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Não é necessário usar proteção respiratória em condições normais de utilização

### 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.

#### Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: amarelo-claro.
Odor	: Característica.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 100 °C
Inflamabilidade.	: Não inflamável.
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 – 13,5
Concentração da solução de pH	: 100 %
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. Metanol. n-octanol. Acetona.
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	: 1,05 – 1,06
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.

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 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 (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)

#### D-glucopirranose, oligómeros, 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 oral	> 2000 mg/kg de massa corporal
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

#### etasulfato de sódio (126-92-1)

DL50 oral rato	4000 mg/kg Source: NLM
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutânea coelho	6540 mg/kg Source: NLM

#### Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivates, sodium salt (127184-52-5)

DL50 oral rato	1080 – 1980 mg/kg Source: SIDS
----------------	--------------------------------

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele.  
pH: 13 – 13,5

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

pH	> 14
----	------

#### etasulfato de sódio (126-92-1)

pH	10,5 – 11,5
----	-------------

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.  
pH: 13 – 13,5

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

pH	> 14
----	------

#### etasulfato de sódio (126-92-1)

pH	10,5 – 11,5
----	-------------

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado (Dados conclusivos mas insuficientes para a classificação)

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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)
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)

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

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-----------------------------	--

### etasulfato de sódio (126-92-1)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	1016 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-----------------------------	---

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	488 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-----------------------------	--

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

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde 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
---	---

### 11.2.2. Outras informações

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)

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

CL50 - Peixe [1]	> 35 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp.
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 33 mg/l waterflea

### D-glucopiranose, 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 - Outros organismos aquáticos [2]	27,2 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	27,22 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)



# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>D-glucopirranose, oligômeros, decil octil glicosídeos (68515-73-1)</b>	
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; 28 d)
NOEC crónico crustáceo	2 mg/l (Daphnia magna (Water flea); 21 d)
<b>etasulfato de sódio (126-92-1)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	483 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 511 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	511 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 96h - Algas [1]	13859,488 mg/l Source: ECOSAR
LOEC (crónico)	6,86 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónico peixes	≥ 1357 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '42 d'
<b>Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivates, sodium salt (127184-52-5)</b>	
CL50 - Peixe [1]	1,67 mg/l Source: SIDS
CE50 96h - Algas [1]	29 mg/l Source: SIDS
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	
<b>HG Limpa-vidros recuperadores calor</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>D-glucopirranose, oligômeros, decil octil glicosídeos (68515-73-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	100 % (método OCDE 301E)
<b>Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivates, sodium salt (127184-52-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	
<b>HG Limpa-vidros recuperadores calor</b>	
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação.
<b>Hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3,88
<b>D-glucopirranose, oligômeros, decil octil glicosídeos (68515-73-1)</b>	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	< 100
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	≤ -0,07 a 20 °C

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### etasulfato de sódio (126-92-1)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,35
--	-------

### 12.4. Mobilidade no solo

#### HG Limpa-vidros recuperadores calor

Ecologia - solo	Deverá ser muito móvel no solo.
-----------------	---------------------------------

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

Mobilidade no solo	0,2624 Source: EPISUITE
--------------------	-------------------------

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### HG Limpa-vidros recuperadores calor

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 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

Legislação regional (resíduos)	: 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.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: Esvaziar os recipientes que contenham resíduos do produto; pode ser perigoso. Não eliminar as embalagens sem efetuar a limpeza prévia necessária. Os recipientes vazios devem ser reciclados, reutilizados ou eliminados em conformidade com a regulamentação local.
Ecologia - resíduos	: A reciclagem é preferível à eliminação ou à incineração.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 20 01 29* - detergentes contendo substâncias perigosas 20 01 39 - plásticos
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 3267	ONU 3267	ONU 3267	ONU 3267	ONU 3267

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (CONTÉM : Hidróxido de sódio; soda cáustica)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS : Sodium hydroxide; caustic soda)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (CONTAINS : Sodium hydroxide; caustic soda)	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (CONTÉM : Hidróxido de sódio; soda cáustica)	LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (CONTÉM : Hidróxido de sódio; soda cáustica)
<b>Descrição do documento de transporte</b>				
UN 3267 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (CONTÉM : Hidróxido de sódio; soda cáustica), 8, III, (E)	UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS : Sodium hydroxide; caustic soda), 8, III	UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (CONTAINS : Sodium hydroxide; caustic soda), 8, III	UN 3267 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (CONTÉM : Hidróxido de sódio; soda cáustica), 8, III	UN 3267 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (CONTÉM : Hidróxido de sódio; soda cáustica), 8, III
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais de transporte : Transportar sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical, Assegurar que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : C7  
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

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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  
Segregação (IMDG) : SGG18, SG35  
Propriedades e observações (IMDG) : Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E1  
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) : C7  
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) : C7  
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

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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)

##### 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	%
fosfonatos, tensoactivos não iónicos, tensoactivos aniónicos	<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

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

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
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

Instruções de formação

: A utilização normal deste produto implica uma utilização conforme com as instruções incluídas na embalagem. Assegurar que o pessoal conhece os perigos potenciais da carga, bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou de emergência.

# HG Limpa-vidros recuperadores calor

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Outras informações

: DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. 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 foi 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:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
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.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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

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.