

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Data de emissão: 10/01/2019 Data da redacção: 29/03/2023 Revoga a versão de: 10/01/2019 Versão: 1.1

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome : Reagente ID 148 / Dureza total N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)  
Nome comercial : Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)  
Código do produto : PRLR-482

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

##### Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Reagente para análise de água

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

Não existe informação adicional disponível

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Country/Area	Organismo/Empresa	Morada	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) n<sup>o</sup> 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2 H373  
Full text of H and EUH statements: see section 16

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

Não existe informação adicional disponível

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo por ingestão.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência (CLP) :

P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ponto de recolha de resíduos especiais ou

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

perigosos, em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.  
Frases EUH : EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.  
Contains no PBT/vPvB substances  $\geq$  0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

Componente	
PBT: não pertinente - registo não obrigatório	Etilenoglicol (107-21-1)

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n <sup>o</sup> 1272/2008 [CLP]
Etilenoglicol	n <sup>o</sup> CAS: 107-21-1 n <sup>o</sup> CE: 203-473-3 Número de índice: 603-027-00-1 N <sup>o</sup> REACH: 01-2119456816-28	40-60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
ácido acético glacial	n <sup>o</sup> CAS: 64-19-7 n <sup>o</sup> CE: 200-580-7 Número de índice: 607-002-00-6	1-5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

### Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
ácido acético glacial	n <sup>o</sup> CAS: 64-19-7 n <sup>o</sup> CE: 200-580-7 Número de índice: 607-002-00-6	(10 $\leq$ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 $\leq$ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (25 $\leq$ C < 90) Skin Corr. 1B; H314 (90 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

Full text of H and EUH statements: see section 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Em caso de indisposição, consulte 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 : Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Primeiros socorros em caso de ingestão : Não provocar o vómito. Lavar a boca com água. Fazer beber muita água. Consulte um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : rubor, comichões, lágrimas.

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

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : produto de extinção de regulação ambiental.  
Agentes extintores inadequados : Jacto forte de água.

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

Não existe informação adicional disponível

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

Instruções para extinção de incêndio : Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos.  
Protecção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Não existe informação adicional disponível

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

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

Para contenção : Recolher o produto derramado. Absorver o material derramado com areia ou terra.

### 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.  
Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

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

Condições de armazenamento : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
Local de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado.

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

Reagente para análise de água.

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

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

Reagent ID 148 / Total hardness N <sup>o</sup> 2 (0 - 500 mg/l)	
<b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
<b>Etilenoglicol (107-21-1)</b>	
<b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
Nome local	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>França - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Ethylèneglycol
VME (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup> (vapeur)
	20 ppm (vapeur)
VLE (OEL Ceiling/STEL)	104 mg/m <sup>3</sup> (vapeur)
	40 ppm (vapeur)
Observação	Valeurs règlementaires indicatives; risque de pénétration percutanée
Referência regulamentar	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)</b>	
Nome local	Ethandiol
AGW (OEL TWA)	26 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Limite máximo	2(l)
Observação	DFG,EU,H,Y,11
Referência regulamentar	TRGS900
<b>Grécia - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Αιθυλενογλυκόλη (σμοί)
OEL TWA	125 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
OEL STEL	125 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>Etilenoglicol (107-21-1)</b>	
Referência regulamentar	Π.Δ. 90/1999
<b>Itália - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Etilen glicol
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
Observação	pelle
Referência regulamentar	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Etilenoglicol
OEL Ceiling	100 mg/m <sup>3</sup> H (Apenas aerossol)
	100 ppm H (Apenas aerossol)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Roménia - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Etilenglicol/Etandiol
OEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
Referência regulamentar	Hotărârea nr. 584/2018
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Etilenglicol
VLA-ED (OEL TWA)	52 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
Observação	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
<b>Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Ethane-1,2-diol
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> particulate
	52 mg/m <sup>3</sup> vapour

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>Etilenoglicol (107-21-1)</b>	
	20 ppm vapour
WEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> vapour
	40 ppm vapour
Observação	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referência regulamentar	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
<b>ácido acético glacial (64-19-7)</b>	
<b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
Nome local	Acetic acid
IOEL TWA	25 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
IOEL STEL	50 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
<b>França - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Acide acétique
VLE (OEL Ceiling/STEL)	25 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Observação	Valeurs recommandées/admises
<b>Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)</b>	
Nome local	Essigsäure
AGW (OEL TWA)	25 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Observação	DFG,EU,Y
<b>Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Ácido acético
OEL TWA	10 ppm
OEL STEL	15 ppm
<b>Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional</b>	
Nome local	Ácido acético
VLA-ED (OEL TWA)	25 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	37 mg/m <sup>3</sup>
	15 ppm
Observação	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil. EN 374.

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



#### Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Utilizar óculos de segurança com proteções laterais

#### Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos:

luvas de proteção

#### Limite e controlo da exposição no ambiente

##### Outras informações:

Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma	: Líquida
Cor	: Incolor.
Aparência	: Solução.
Cheiro	: Acre.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	: 398 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 7
Viscosidade, cinemático/a	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: -1,93
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 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 nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7.).

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

#### 10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (oral) : Nocivo por ingestão.  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Reagent ID 148 / Total hardness N <sup>o</sup> 2 (0 - 500 mg/l)	
DL50 oral rato	4700 mg/kg
DL50 cutânea rato	10600 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	11,4 mg/l

Etilenoglicol (107-21-1)	
DL50 oral rato	7712 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 cutânea rato	> 3500 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,5 mg/l/4h

ácido acético glacial (64-19-7)	
DL50 oral rato	3310 mg/kg de peso corporal Animal: rat
DL50 oral	4960 mg/kg de peso corporal Animal: mouse
CL50 inalação rato (Névoa/Poeira - mg/l/4h)	11,4 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
pH: 7

ácido acético glacial (64-19-7)	
pH	2,4

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
pH: 7

ácido acético glacial (64-19-7)	
pH	2,4

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

### Etilenoglicol (107-21-1)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos)	1500 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)
---	--

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

### Etilenoglicol (107-21-1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
---	---

### ácido acético glacial (64-19-7)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	290 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male
-----------------------------	--

Perigo de aspiração : Não classificado

### Etilenoglicol (107-21-1)

Viscosidade, cinemático/a	14,505 mm <sup>2</sup> /s
---------------------------	---------------------------

### ácido acético glacial (64-19-7)

Viscosidade, cinemático/a	1,015 mm <sup>2</sup> /s
---------------------------	--------------------------

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crónico) : Não classificado

### Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

CL50 - Peixe [1]	6500 – 13000
------------------	--------------

EC50 - Daphnia [1]	46300 mg/l
--------------------	------------

### Etilenoglicol (107-21-1)

CL50 - Peixe [1]	72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
------------------	--

EC50 - Daphnia [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
--------------------	--

CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l
----------------------	------------

CE50 96h - Algas [1]	3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae
----------------------	--

CE50 96h - Algas [2]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
----------------------	---

NOEC (crónica)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'
----------------	---

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ácido acético glacial (64-19-7)	
CL50 - Peixe [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 - Peixe [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Daphnia [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Daphnia [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 72h - Algas [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Reagent ID 148 / Total hardness N <sup>o</sup> 2 (0 - 500 mg/l)	
Persistência e degradabilidade	O produto é biodegradável.
Etilenoglicol (107-21-1)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Biodegradação	90 %
ácido acético glacial (64-19-7)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	94 %

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Reagent ID 148 / Total hardness N <sup>o</sup> 2 (0 - 500 mg/l)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,93
Etilenoglicol (107-21-1)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-1,36
Potencial de bioacumulação	Baixo.
ácido acético glacial (64-19-7)	
BCF - Fish [1]	3,16

### 12.4. Mobilidade no solo

Etilenoglicol (107-21-1)	
Tensão superficial	4,989 N/m

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Reagent ID 148 / Total hardness N <sup>o</sup> 2 (0 - 500 mg/l)	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Componente	
PBT: não pertinente - registo não obrigatório	Etilenoglicol (107-21-1)

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação adicional disponível

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

### 14.1. Número ONU ou número de ID

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (RID)	: Não regulamentado

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

**ADR**  
Classes de risco de transporte (ADR) : Não regulamentado

**IMDG**  
Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não regulamentado

**IATA**  
Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não regulamentado

**ADN**  
Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não regulamentado

**RID**  
Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não regulamentado

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (IATA)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (ADN)	: Não regulamentado
Grupo de embalagem (RID)	: Não regulamentado

### 14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Transporte aéreo

Não regulamentado

### Transporte por via fluvial

Não regulamentado

### Transporte ferroviário

Não regulamentado

## 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

#### Regulamentações da UE

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

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

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

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

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

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

##### Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

##### Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### 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 substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

#### Regulamentos Nacionais

#### França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 84	

#### Alemanha

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).

# Reagent ID 148 / Total hardness N<sup>o</sup>2 (0 - 500 mg/l)

## Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nenhum dos componentes é referido  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes é referido  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes é referido

### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

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.