

página: 1/8

# Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 27.07.2020 Revisão: 24.07.2020

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

- · 1.1 Identificador do produto
- · Nome comercial: Affi-Gel® Hz Oxidizer
- · Código do produto: 1536055, 9701044
- · Nº CAS:

7790-28-5

· Número CE:

232-197-6

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Entidade para obtenção de informações adicionais: customerservice portugal @bio-rad.com

- · Utilização da substância / da preparação Químicos de laboratório
- · 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
- · Fabricante/fornecedor:

Bio-Rad Laboratories Lda.

Rua do Entreposto Industrial

N3-1° Esq.

2724-513. Amadora

Lisbon, Portugal

e:mail contact: customerservice\_portugal@bio-rad.com

- phone: 351-21-472-7700 fax: 351-21-472-7777
- · 1.4 Número de telefone de emergência: 351-21-472-7700

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- · 2.1 Classificação da substância ou mistura
- · Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Ox. Sol. 2 H272 Pode agravar incêndios; comburente.

Acute Tox. 2 H310 Mortal em contacto com a pele.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

- · 2.2 Elementos do rótulo
- · Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo





GHS03 GHS06

- · Palavra-sinal Perigo
- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: periodato de sódio
- · Advertências de perigo

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

(continuação na página 2)



página: 2/8

# Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 27.07.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(continuação da página 1)

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P220 Manter afastado da roupa e de outras matérias combustíveis.

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- · 2.3 Outros perigos
- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- PBT: Não aplicável.
   mPmB: Não aplicável.

#### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- · 3.1 Caracterização química: Substâncias
- Designação CAS n°

7790-28-5 periodato de sódio

- · Número(s) de identificação
- Número CE: 232-197-6
- · avisos adicionais O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- · 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais: O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- · depois da inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · depois do contacto com a pele:

Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

Lavar imediatamente com água.

· depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- · depois de engolir: Lavar a boca com água. Procurar assistência médica e seguimento apropriado.
- · 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- · 5.1 Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

  ( continuação na página 3 )



página: 3/8

# Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 27.07.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(continuação da página 2)

- · 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- · equipamento especial de protecção: Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

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

- · 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Usar vestuário de protecção pessoal.
- · 6.2 Precauções a nível ambiental: Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- · 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13. Assegurar uma ventilação adequada.

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais.

Remover completamente o pó.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

- · Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.
- · 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: conforme a designação do produto
- · Avisos para armazenagem conjunta: não necessário
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- · 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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

- · Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · 8.1 Parâmetros de controlo
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado: Não aplicável.
- · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · 8.2 Controlo da exposição
- Equipamento de protecção individual:
- · Medidas gerais de protecção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com a pele.

( continuação na página 4



página: 4/8

# Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 27.07.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(continuação da página 3)

· Protecção respiratória:

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

- · protecção das maos: Luvas de protecção.
- · Material das luvas Luvas de borracha sintética.
- · Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· protecção dos olhos: Óculos de protecção

SECÇÃO 9: Propriedades físico-quími	icas
9.1 Informações sobre propriedades físicas e	químicas de base
Informações gerais	<b>,</b>
Aspeto:	
Forma:	sólido
Cor:	branco
Odor:	Inodoro
Limiar olfactivo:	Não determinado.
valor pH:	Não aplicável.
Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	300 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebul	<b>lição</b> : não classificado
Ponto de inflamação:	não aplicável
	Não determinado.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Contact with combustible material may cause fire.
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
Temperatura de autoignição:	Não determinado.
Propriedades explosivas:	Não determinado.
Limites de explosão:	
em baixo:	Não determinado.
em cima:	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade em 20 °C:	3,865 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	Não determinado.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	completamente misturável
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
Viscosidade:	
dinâmico:	Não aplicável.

(continuação na página 5)



página: 5/8

# Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 27.07.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(continuação da página 4)

cinemático:	Não aplicável.
Percentagem de substâncias sólidas:  9.2 Outras informações	100,0 % Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade N\u00e3o existe mais nenhuma informa\u00e7\u00e3o relevante dispon\u00edvel.
- · 10.2 Estabilidade química
- · Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- · 10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacçoes perigosas.
- · 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

#### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- · 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda

Mortal em contacto com a pele.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

#### 7790-28-5 periodato de sódio

por via dérmica LD50 58 mg/kg (rat)

- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- · Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)
- · Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- · Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- · 12.1 Toxicidade
- · toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 6 )



página: 6/8

### Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 27.07.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(continuação da página 5)

- · 12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

- · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- · 12.6 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos
- · recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. Elimine todos os resíduos em conformidade com os regulamentos nacionais, regionais ou locais aplicáveis.

- · Embalagens contaminadas:
- · recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- · meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14.1 Número ONU ADR, IMDG, IATA	UN1479
14.2 Designação oficial de transporte da ONU ADR	1479 SÓLIDO COMBURENTE, N.S.A. 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S.
IMDG IATA	OXIDIZING SOLID, N.O.S. OXIDIZING SOLID, N.O.S. (sodium periodate)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
ADR, IMDG, IATA	
Classe	5.1 Matérias comburentes
Rótulo	5.1
14.4 Grupo de embalagem ADR, IMDG, IATA	II .
14.5 Perigos para o ambiente:	
Poluente das águas:	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	Atenção: Matérias comburentes 50

PT



página: 7/8

# Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 27.07.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Affi-Gel® Hz Oxidizer

	( continuação da página
· Stowage Category · Segregation Code	B SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides SG61 Stow "separated from" SGG15-powdered metals
· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o Il da Convenção MARPOL e o Código IBC	o anexo Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
<ul> <li>ADR</li> <li>Quantidades Limitadas (LQ)</li> <li>Quantidades exceptuadas (EQ)</li> <li>Categoria de transporte</li> <li>Código de restrição em túneis</li> </ul>	1 kg Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 g 2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1 kg Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
UN "Model Regulation":	UN 1479 SÓLIDO COMBURENTE, N.S.A., 5.1, II

#### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- · 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I A substância não está listada.
- · Categoria "Seveso"

H2 TOXICIDADE AGUDA

P8 LÍQUIDOS E SÓLIDOS COMBURENTES

- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t
- · Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos Anexo II

A substância não está listada.

- · Disposições nacionais:
- · Classe de perigo para as águas: Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- · 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

(continuação na página 8)



página: 8/8

# Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 27.07.2020 Revisão: 24.07.2020

Nome comercial: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(continuação da página 7)

#### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- · Departamento que elaborou a ficha de segurança: Environmental Health and Safety.
- · Contacto

If a Diagnostic Group product If a Life Science Research product Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000 1(510) 741-1000

#### · Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Ox. Sol. 2: Solidos comburentes — Categoria 2

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda - via cutânea – Categoria 2

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

\* Dados alterados em comparação à versão anterior

РΤ