

página: 1/9

Revisão: 10.02.2017

Ficha de dados de segurança Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 13.02.2017

Número da versão 14

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

- · 1.1 Identificador do produto
- · Nome comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3
- · Código do produto: 1956573
- · 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Utilização da substância / da preparação Reagente ou componente laboratorial in-vitro
- · 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
- · Fabricante/fornecedor:

Bio-Rad Laboratories, Lda

Edificio Prime

Ave. Quinta Grande 53 Fracção 3B Alfragide

26114-521 Amadora Phone: +351-21-472-7700 Fax: +351-21-472-7777

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

Technical Support:

E-mail: customerservice portugal@biorad.com

· 1.4 Número de telefone de emergência:

GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

Flam. Liq. 2 H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo em contacto com a pele.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

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

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo





GHS02 GHS07

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de

ignição. Não fumar.

(continuação na página 2)



página: 2/9

Ficha de dados de segurança Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 13.02.2017 Número da versão 14 Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3

(continuação da página 1)

P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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.

Continuar a enxaguar.

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

- · 3.2 Caracterização química: Misturas
- · **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:	
acetonitrilo	50-100%
Flam. Liq. 2, H225; • Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	
ácido acético	10-<25%
♦ Flam. Liq. 3, H226; ♦ Skin Corr. 1A, H314	

[·] 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:

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· Em caso de inalação:

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

- · Em caso de contacto com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

- · Em caso de ingestão: Consultar imediatamente o médico
- · 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.

. D7



página: 3/9

Ficha de dados de segurança Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 13.02.2017 Número da versão 14 Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3

(continuação da página 2)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- · 5.1 Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção:

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· 5,2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Ácido cianídrico (HCN)

Monóxido de carbono (CO)

- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- Equipamento especial de protecção:

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Colocar máscara de respiração.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- · 6.2 Precauções a nível ambiental:

Diluir em bastante água.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

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

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

- · 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· 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.

(continuação na página 4)



página: 4/9

Ficha de dados de segurança Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 13.02.2017

Número da versão 14

Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3

(continuação da página 3)

· 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:			
acetonitrilo			
VLE	Valor para exposição longa: 20 ppm		
	P; A4; Irritação do TRI		
ácido acético			
VLE	Valor para exposição curta: 15 ppm		
	Valor para exposição longa: 10 ppm		
	Irritação ocular e do TRS; função respiratória		

- · 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 os olhos e com a pele.

· 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 mãos:



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· Material das luvas

Borracha de isobutileno-isopreno

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· 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 totalmente fechados

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

РΤ



página: 5/9

Ficha de dados de segurança Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 13.02.2017 Número da versão 14 Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3

(continuação da página 4)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químic	cas
9.1 Informações sobre propriedades físicas e qu Informações gerais	uímicas de base
Aspeto:	
Forma:	Líquido
Cor:	Incolor
· Odor:	Aromático
Limiar olfactivo:	Não classificado.
valor pH em 20 °C:	4,5
· Mudança do estado:	
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não classificado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebuliç	ç ão: >81 °C
Ponto de inflamação:	<21 °C
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	485 °C
Temperatura de decomposição:	Não classificado.
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limites de explosão:	
Inferior:	3,0 Vol %
Superior:	19,9 Vol %
Pressão de vapor em 20°C:	97 hPa
Densidade em 20 °C:	0.95 g/cm^3
Densidade relativa	Não classificado.
Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
água:	Completamente misturável.
Coeficiente de repartição: n-octanol/água:	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado.
Cinemático:	Não classificado.
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- · 10.1 Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 10.2 Estabilidade química
- · Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

- · 10.3 Possibilidade de reações perigosas Reacções com ácidos, álcalis e agentes de oxidação.
- · 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 6)



página: 6/9

Ficha de dados de segurança Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 13.02.2017

Número da versão 14

Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3

(continuação da página 5)

· 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Ácido cianídrico (ácido prússico)

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Nocivo em contacto com a pele.

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

Provoca irritação cutânea.

· Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

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

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

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.
- · 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 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

- · 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.

- · Embalagens contaminadas:
- · Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

(continuação na página 7)



página: 7/9

Ficha de dados de segurança Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 13.02.2017 Número da versão 14 Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3

(continuação da página 6)

· Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte · 14.1 Número ONU · ADR, IMDG, IATA UN2924 · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU $\cdot ADR$ 2924 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A. (ACETONITRILO, ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL) · IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ACETONITRILE, ACETIC ACID, GLACIAL) · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte $\cdot ADR$ 3 Líquidos inflamáveis · Classe · Rótulo 3+8 · IMDG 3 Líquidos inflamáveis · Class · Label · IATA 3 Líquidos inflamáveis · Class · Label 3 (8) · 14.4 Grupo de embalagem II · ADR, IMDG, IATA · 14.5 Perigos para o ambiente: · Poluente das águas: Não · 14.6 Precauções especiais para o utilizador Atenção: Líquidos inflamáveis · Nº Kemler: 338 · Nº EMS: F-E,S-C· Segregation groups Acids · Stowage Category Stowage Code SW2 Clear of living quarters. · 14.7 Transporte a granel em conformidade com o

anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.

(continuação na página 8)



página: 8/9

Ficha de dados de segurança Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 13.02.2017 Número da versão 14 Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3

	(continuação da página
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	IL
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2
	Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30
	ml
	Quantidade líquida máxima por embalagem exterior:
	500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	IL
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2924 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO,
	N.S.A. (ACETONITRILO, ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL)
	3 (8), 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 Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
- · Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50.000 t
- · Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3
- 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

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.

· Frases relevantes

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

(continuação na página 9)



página: 9/9

Ficha de dados de segurança Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 13.02.2017

Número da versão 14

Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: Pyridinium-Crosslinks by HPLC, REAG 3

(continuação da página 8)

· Contacto

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

· Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A

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

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

рт