

## **Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos** em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.06.2020

Revisão: 22.06.2020

### **1 Identificação**

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** rCK-MB Diluent
- **Código do produto:** 32500100
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Categoria de produto** PC19 Produtos intermédios
- **Utilização da substância / da preparação** Produto semiacabado
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**  
Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda  
Rua Alfredo Albano da Costa  
100 / Distrito Industrial  
Lagoa Santa-MG, CEP: 33400-000  
  
Telefone: +55 (31) 3689-6600  
Fax: +55 (31) 3689-6611
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**  
Contatos com a área de Suporte Técnico ao Cliente (CTS Customer Technical Support):  
Telefones: 4003-0399 (Capital e Regiões Metropolitanas) e 0800-880-0092 (Outras Localidades)
- **Número de telefone de emergência:**  
Centro de Informações Toxicológicas: 0800-643-5252  
E-mail: [suportecientifico@bio-rad.com](mailto:suportecientifico@bio-rad.com)  
Equipe técnica disponível 24 horas por dia/Chemtrec (24h/365d): +(55)-2139581449

### **2 Identificação de perigos**

- **Classificação da substância ou mistura**  
Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
- **Elementos do rótulo**
- **Elementos de rotulagem do GHS**  
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**



GHS07

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
azoteto de sódio
- **Advertências de perigo**  
H302 Nocivo por ingestão.
- **Recomendações de prudência**  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

( continuação na página 2 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.06.2020

Revisão: 22.06.2020

Nome comercial: rCK-MB Diluent

( continuação da página 1 )

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

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

### · Substâncias perigosas:

	Proprietary Reagent TR 4	Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313	1-2,5%
26628-22-8	azoteto de sódio	Acute Tox. 2, H300 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,025-<0,1%

- **avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## 4 Medidas de primeiros-socorros

- **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.
- **depois da inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **depois do contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
- **depois do contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **depois de engolir:**  
Consultar imediatamente o médico  
Lavar a boca com água. Procurar assistência médica e seguimento apropriado.
- **Indicações para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Irritação ocular
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.

( continuação na página 3 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.06.2020

Revisão: 22.06.2020

Nome comercial: rCK-MB Diluent

( continuação da página 2 )

- **Precauções a nível ambiental:**  
Diluir em bastante água.  
Recolher a água de lavagem contaminada e eliminá-la residualmente.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Limpar cuidadosamente o local do acidente; são apropriados:  
Desinfectante  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).
- **Remissão para outras secções** Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **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:**  
Consultar o folheto que acompanha a embalagem para mais informações sobre as condições de conservação.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 8 Controle de exposição e proteção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

### 26628-22-8 azoteto de sódio

REL (US)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 0,3** mg/m <sup>3</sup> , 0,1* ppm *as HN3; **as NaN3; Skin
TLV (US)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 0,29** mg/m <sup>3</sup> , 0,11* ppm *as HN3 vapor **as NaN3

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- **Protecção respiratória:** Não necessário se o local for bem ventilado.
- **protecção das maos:** Luvas de protecção.
- **Material das luvas**

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, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

( continuação na página 4 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.06.2020

Revisão: 22.06.2020

Nome comercial: rCK-MB Diluent

( continuação da página 3 )

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

## 9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspetto:**

Forma:	líquido
--------	---------

Cor:	Incolor
------	---------

· <b>Odor:</b>	Inodoro
----------------	---------

· <b>Limiar olfactivo:</b>	Não determinado.
----------------------------	------------------

· <b>valor pH em 20 °C:</b>	7,2
-----------------------------	-----

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
-------------------------------------	------

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
--	--------

· <b>Ponto de inflamação:</b>	não aplicável
	Não determinado.

· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
---	----------------

· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
---------------------------------------	------------------

· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
--------------------------------------	----------------------------------

· <b>Propriedades explosivas:</b>	Não determinado.
-----------------------------------	------------------

· **Limites de explosão:**

em baixo:	Não determinado.
-----------	------------------

em cima:	Não determinado.
----------	------------------

· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	23 hPa
-------------------------------------	--------

· <b>Densidade em 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
------------------------------	---------------------

· <b>Densidade relativa</b>	Não determinado.
-----------------------------	------------------

· <b>Densidade de vapor</b>	Não determinado.
-----------------------------	------------------

· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.
------------------------------	------------------

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

completamente misturável

· <b>Coeficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não determinado.
--	------------------

· **Viscosidade:**

dinâmico:	Não determinado.
-----------	------------------

cinemático:	Não determinado.
-------------	------------------

( continuação na página 5 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.06.2020

Revisão: 22.06.2020

Nome comercial: rCK-MB Diluent

( continuação da página 4 )

· <b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>água:</b>	97,6 %
<b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	2,4 %
· <b>Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

26628-22-8 azoteto de sódio

por via oral	LD50 (estático)	27 mg/kg (Rat)
		27 mg/kg (mou)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Não irritante.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** nenhum efeito excitante
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** não é conhecida um efeito estimulante
- **avisos adicionais de toxicologia:** Nocivo

## 12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** Em geral não causa perigo para a água
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

( continuação na página 6 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.06.2020

Revisão: 22.06.2020

**Nome comercial:** rCK-MB Diluent

· **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação da página 5 )

## 13 Considerações sobre destinação final

· **Métodos de tratamento de resíduos**

· **recomendação:**

Elimine todos os resíduos em conformidade com os regulamentos nacionais, regionais ou locais aplicáveis.

Se deitar soluções que contenham azida de sódio nos sistemas de canalização de metal, inunde frequentemente os canos com água .

· **Embalagens contaminadas:**

· **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## 14 Informações sobre transporte

· **Número ONU**

· **ANTT, ADN, IMDG, IATA**

Não regulamentado

· **Designação oficial de transporte da ONU**

· **ANTT**

Não regulamentado

Não regulamentado

· **ADN, IMDG, IATA**

Não regulamentado

· **Classes de perigo para efeitos de transporte**

· **ANTT, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe**

Não regulamentado

· **Grupo de embalagem**

· **ANTT, IMDG, IATA**

Não regulamentado

· **Perigos para o ambiente:**

Não aplicável.

· **Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável.

· **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Não aplicável.

· **UN "Model Regulation":**

Não regulamentado

## 15 Informações sobre regulamentações

· **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.

· **Disposições nacionais:**

· **Classe de perigo para as águas:** Em geral não é perigoso para a água.

( continuação na página 7 )

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.06.2020

Revisão: 22.06.2020

Nome comercial: rCK-MB Diluent

( continuação da página 6 )

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### 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**

H300 Mortal por ingestão.

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H313 Pode ser nocivo em caso de contacto com a pele.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **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      2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547, USA      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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**