

29.01.2018

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>005400</b>	<b>DiaMed HbF Screening Test</b>
---------------	----------------------------------

Components:

34	DiaMed HbF Screening Test Fixation Solution
35	DiaMed HbF Screening Test Elution Solution
36	DiaMed HbF Screening Test Staining Solution

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

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

- **1.1 Identificador do produto**
  - Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Fixation Solution**
  - Id-Nº 005400
  - Numero FDS Bio-Rad: 2039M
  - Referências e embalagens: 05040
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

  - **Utilização da substância / da preparação**  
Componente ou dispositivo médico para diagnóstico in vitro
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
  - **Fabricante/fornecedor:**  
DiaMed GmbH  
Pra Rond 23  
CH-1785 Cressier FR  
(Switzerland/Schweiz/Suisse/Swizzera)  
Tel: +41 (0)26 674 51 11  
Fax: +41 (0)26 674 51 45
  - **Entidade para obtenção de informações adicionais:** fds-msds.ch@bio-rad.com
- **1.4 Número de telefone de emergência:** CHEMTREC Portugal: +(351)-308801773

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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



GHS02 chama

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

- **2.2 Elementos do rótulo**
  - **Rotulagem em 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

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Advertências de perigo**  
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- **Recomendações de prudência**

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
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.
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Fixation Solution**


( continuação da página 1 )

- 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:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de índice: 603-002-00-5	etanol	 Flam. Liq. 2, H225	76,0%
---	--------	--	-------

### · 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
  - Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
  - Em caso de contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.
  - Em caso de contacto com os olhos:
    - Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
  - Em caso de ingestão: Se os sintomas persistirem, consultar 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.

## 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.
    - Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
 

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
  - Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

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

- 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
  - Prever a existência de ventilação suficiente.
  - Manter as fontes de ignição afastadas.
  - Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- 6.2 Precauções a nível ambiental:
  - Diluir em bastante água.
  - Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
  - Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Fixation Solution**

( continuação da página 2 )

- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).
- **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

- **Manuseamento:**
  - **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.  
ver folha informativo correspondente.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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

· <b>Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:</b>	
<b>64-17-5 etanol</b>	
VLE	Valor para exposição curta: 1000 ppm A3; Irritação do TRS
- **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.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
    - **Protecção das mãos:**



Luvras de protecção

O material das luvras tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

- **Material das luvras**

A escolha das luvras 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

( continuação na página 4 )

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

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

**Nome comercial: DiaMed HbF Screening Test Fixation Solution**

( continuação da página 3 )

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



Óculos de protecção totalmente fechados

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

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

· **Informações gerais**

· **Aspeto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Cor:**

Incolor

· **Odor:**

tipo álcool

· **Limiar olfactivo:**

Não classificado.

· **valor pH:**

Não classificado.

· **Mudança do estado:**

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

unbekannt °C

Não classificado.

· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:**

78 °C (ethanol)

· **Ponto de inflamação:**

13 °C (ethanol)

Não aplicável.

· **Temperatura de ignição:**

425 °C (ethanol)

· **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:**

3,5Vol % (ethanol)

Não classificado.

· **Superior:**

15Vol % (ethanol)

Não classificado.

· **Pressão de vapor em 20 °C:**

59hPa

· **Densidade em 20 °C:**

0,843g/cm³

Não classificado.

· **Densidade relativa**

Não classificado.

· **Densidade de vapor**

Não classificado.

· **Taxa de evaporação:**

Não classificado.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Fixation Solution**

( continuação da página 4 )

· Solubilidade em / miscibilidade com	
· água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não classificado.
· Viscosidade:	
· Dinâmico:	Não classificado.
· Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	75,9%
· Água:	24,1%
· Percentagem de substâncias sólidas:	0,0%
· 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** Não se conhecem reacções 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**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
    - **Efeito de irritabilidade primário:**
      - **Corrosão/irritação cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
      - **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.
  - **Avisos adicionais de toxicologia:**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
    - **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.

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Fixation Solution**

( continuação da página 5 )

· **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 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.

· **Embalagens contaminadas:**

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

· **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**

UN1170

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

· **ADR**

1170 ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)

· **IMDG**

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

· **IATA**

ETHANOL SOLUTION

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Fixation Solution**

( continuação da página 6 )

## · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

### · ADR



· Classe  
· Rótulo

3 (F1) Líquidos inflamáveis  
3

### · IMDG, IATA



· Class  
· Label

3 Líquidos inflamáveis  
3

## · 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 Atenção: Líquidos inflamáveis

· Nº Kemler:

33

· Nº EMS:

F-E, S-D

· Stowage Category

A

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

Não aplicável.

### · Transporte/outras informações:

#### · ADR

· Quantidades Limitadas (LQ)

1L

· 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)

1L

· 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 1170 ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO), 3, II

PT

( continuação na página 8 )



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

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Fixation Solution**

( continuação da página 7 )

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

- **Rotulagem em 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

- **Palavra-sinal Perigo**

- **Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

- **Recomendações de prudência**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
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.  
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- **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.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

DiaMed GmbH

Pra Rond 23

CH-1785 Cressier FR

(Switzerland/Schweiz/Suisse/Svizzera)

( continuação na página 9 )

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

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

**Nome comercial: DiaMed HbF Screening Test Fixation Solution**

( continuação da página 8 )

· **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

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

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

PT

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Elution Solution**

Id-Nº 005400

Numero FDS Bio-Rad: 2040M

Referências e embalagens: 05030

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Utilização da substância / da preparação

Componente ou dispositivo médico para diagnóstico in vitro

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

Fabricante/fornecedor:

DiaMed GmbH

Pra Rond 23

CH-1785 Cressier FR

(Switzerland/Schweiz/Suisse/Swizzera)

Tel: +41 (0)26 674 51 11

Fax: +41 (0)26 674 51 45

Entidade para obtenção de informações adicionais: [fds-msds.ch@bio-rad.com](mailto:fds-msds.ch@bio-rad.com)

Número de telefone de emergência: CHEMTREC Portugal: +(351)-308801773

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS02 chama

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



GHS05 corrosão

Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em 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 GHS05

Palavra-sinal Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P210

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

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

**Nome comercial:** **DiaMed HbF Screening Test Elution Solution**

( continuação da página 1 )

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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

### 3.2 Caracterização química: Misturas

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

#### Substâncias perigosas:

CAS: 64-17-5	etanol	 Flam. Liq. 2, H225	80,0%
EINECS: 200-578-6			
Número de índice: 603-002-00-5			

#### 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.

#### Em caso de inalação:

Se a vítima estiver inconsciente, posicione-a e transporte-a com estabilidade, deitada lateralmente.

#### Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

#### Em caso de ingestão:

Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um 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.

## 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.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Elution Solution**

( continuação da página 2 )

- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
  - **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

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

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Prever a existência de ventilação suficiente.  
Manter as fontes de ignição afastadas.  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Diluir em bastante água.  
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à 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 ).  
Aplicar um agente de neutralização.
- **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**  
Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
  - **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.  
ver folha informativa correspondente.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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:**

**64-17-5 etanol**

VLE Valor para exposição curta: 1000 ppm  
A3; Irritação do TRS

( continuação na página 4 )

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

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

**Nome comercial: DiaMed HbF Screening Test Elution Solution**

( continuação da página 3 )

· **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:**

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:** Não necessário.

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

· **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, 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



Óculos de protecção totalmente fechados

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

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

· **Informações gerais**

· **Aspetto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Cor:**

Incolor

· **Odor:**

tipo álcool

· **Limiar olfactivo:**

Não classificado.

· **valor pH em 20 °C:**

1,9

· **Mudança do estado:**

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não classificado.

· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:**

78 °C (ethanol)

· **Ponto de inflamação:**

13 °C (ethanol)

Não aplicável.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Elution Solution**

( continuação da página 4 )

· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	425 °C (ethanol)
· 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:	3,5Vol % (ethanol) Não classificado.
· Superior:	15Vol % (ethanol) Não classificado.
· Pressão de vapor em 20 °C:	59hPa
· Densidade em 20 °C:	0,827g/cm³ Não classificado.
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
· água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não classificado.
· Viscosidade:	
· Dinâmico:	Não classificado.
· Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	80,5%
· Água:	19,2%
· Percentagem de substâncias sólidas:	0,0%
· 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 reacções perigosas** Não se conhecem reacções 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.

PT

( continuação na página 6 )



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

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

**Nome comercial: DiaMed HbF Screening Test Elution Solution**

( continuação da página 5 )

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****· Toxicidade aguda**

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

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

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**· Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**· Sensibilização respiratória ou cutânea**

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

**· Avisos adicionais de toxicologia:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**· 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 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.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode diminuir os valores do pH. Um valor de pH reduzido é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente alto, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.

( continuação na página 7 )



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

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

**Nome comercial: DiaMed HbF Screening Test Elution Solution**

· **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. ( continuação da página 6 )

**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.
    - **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**
  - **ADR** 2924 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A. (ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), ÁCIDO CLORÍDRICO)
  - **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), HYDROCHLORIC ACID)
  - **IATA** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ETHANOL, HYDROCHLORIC ACID)
- **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**
  - **ADR**



    - **Classe** 3 (FC) Líquidos inflamáveis
    - **Rótulo** 3
  - **IMDG, IATA**



    - **Class** 3 Líquidos inflamáveis
    - **Label** 3
- **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** Atenção: Líquidos inflamáveis
  - **Nº Kemler:** 338
  - **Nº EMS:** F-E,S-C

( continuação na página 8 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Elution Solution**

( continuação da página 7 )

· Stowage Category	B
· 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.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· 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)	1L
· 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. (ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO), ÁCIDO CLORÍDRICO), 3, II

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### · 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### · Rotulagem em 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 GHS05

#### · Palavra-sinal Perigo

#### · Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

#### · Recomendações de prudência

P210

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

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.

( continuação na página 9 )

# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

**Nome comercial:** **DiaMed HbF Screening Test Elution Solution**

( continuação da página 8 )

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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

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

### • Diretiva 2012/18/UE

- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** cloreto de hidrogenio
- **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.

### • Departamento que elaborou a ficha de segurança:

DiaMed GmbH  
Pra Rond 23  
CH-1785 Cressier FR  
(Switzerland/Schweiz/Suisse/Svizzera)

### • 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

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

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

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

### • \* Dados alterados em comparação à versão anterior

PT

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

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

- 1.1 Identificador do produto
  - Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Staining Solution**
  - Id-Nº 005400
  - Numero FDS Bio-Rad: 2041M
  - Referências e embalagens: 41711
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
 


Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

  - Utilização da substância / da preparação
 

Componente ou dispositivo médico para diagnóstico in vitro
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
  - Fabricante/fornecedor:
 

DiaMed GmbH  
Pra Rond 23  
CH-1785 Cressier FR  
(Switzerland/Schweiz/Suisse/Swizzera)  
Tel: +41 (0)26 674 51 11  
Fax: +41 (0)26 674 51 45
  - Entidade para obtenção de informações adicionais: [fds-msds.ch@bio-rad.com](mailto:fds-msds.ch@bio-rad.com)
- 1.4 Número de telefone de emergência: CHEMTREC Portugal: +(351)-308801773

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

GHS05 corrosão

Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.
- 2.2 Elementos do rótulo
  - Rotulagem em 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



GHS05

- Palavra-sinal Perigo
- Advertências de perigo
 

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- Recomendações de prudência
 

P260 Não respirar as poeiras ou névoas.  
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.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Staining Solution**

( continuação da página 1 )

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

### 3.2 Caracterização química: Misturas

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

#### Substâncias perigosas:

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glicerol substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	15,0%
CAS: 7783-83-7 EINECS: 233-382-4	Ammonium iron (III) sulfate dodecahydrate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,3%
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Número de índice: 016-020-00-8	ácido sulfúrico em solução ⚠ Skin Corr. 1A, H314	1,0%

#### 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.

#### Em caso de inalação:

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

#### Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

#### Em caso de ingestão:

Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um 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.

## 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.

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 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Staining Solution**

( continuação da página 2 )

- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

## 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:**  
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à 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 ).  
Aplicar um agente de neutralização.
- **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

- **Manuseamento:**
  - **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:**  
Sem requisitos especiais.
    - **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
    - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
ver folha informativa correspondente.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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

· <b>Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:</b>	
<b>56-81-5 glicerol</b>	
VLE	Valor para exposição longa: 10 mg/m <sup>3</sup> Irritação do TRS
<b>7664-93-9 ácido sulfúrico em solução</b>	
VLE	Valor para exposição longa: 0,2 mg/m <sup>3</sup> Fração torácica,A2; Função respiratória
- **Indicações adicionais:**  
Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

( continuação na página 4 )

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

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

**Nome comercial: DiaMed HbF Screening Test Staining Solution**

( continuação da página 3 )

· **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 das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

· **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, 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



Óculos de protecção totalmente fechados

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

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

· **Informações gerais**

· **Aspeto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Cor:**

Azul

· **Odor:**

Inodoro

· **Limiar olfactivo:**

Não classificado.

· **valor pH em 20 °C:**

1,1

· **Mudança do estado:**

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não classificado.

· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** Não classificado.

· **Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

Não aplicável.

· **Temperatura de ignição:**

400 °C (glycerol)

( continuação na página 5 )



# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Staining Solution**

( continuação da página 4 )

· Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limites de explosão:	
· Inferior:	0,9Vol % Não classificado.
· Superior:	0,0Vol % Não classificado.
· Pressão de vapor em 20 °C:	23hPa
· Densidade:	Não classificado.
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade em / miscibilidade com	
· água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não classificado.
· Viscosidade:	
· Dinâmico:	Não classificado.
· Cinemático:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	14,6%
· Água:	81,0%
· Percentagem de substâncias sólidas:	0,0%
· 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** Não se conhecem reacções 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**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - **Efeito de irritabilidade primário:**
    - **Corrosão/irritação cutânea**  
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

( continuação na página 6 )



# Ficha de dados de segurança

## Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

Nome comercial: **DiaMed HbF Screening Test Staining Solution**

( continuação da página 5 )

- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Provoca lesões oculares graves.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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 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.  
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.  
O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode diminuir os valores do pH. Um valor de pH reduzido é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente alto, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.
- **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.

( continuação na página 7 )

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

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3



Revisão: 29.01.2018

**Nome comercial: DiaMed HbF Screening Test Staining Solution**

( continuação da página 6 )

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- |  |   |
|--|---|
| · 14.1 Número ONU  |   |
| · ADR, IMDG, IATA  | UN2796  |
| · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU   |   |
| · ADR  | 2796 ÁCIDO SULFÚRICO Composto   |
| · IMDG, IATA   | SULPHURIC ACID mixture  |
| · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte  |   |
| · ADR  |   |
|             |   |
| · Classe   | 8 (C1) Matérias corrosivas  |
| · Rótulo   | 8   |
| · IMDG, IATA   |   |
|           |   |
| · Class  | 8 Matérias corrosivas   |
| · Label  | 8   |
| · 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  |   |
| Atenção: Matérias corrosivas   |   |
| · Nº Kemler:   | 80  |
| · Nº EMS:  | F-A,S-B   |
| · Segregation groups   | Acids   |
| · Stowage Category   | B   |
| · 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC |   |
| Não aplicável.   |   |
| · Transporte/outras informações:   |   |
| · ADR  |   |
| · Quantidades Limitadas (LQ)   | 1L  |
| · Quantidades exceptuadas (EQ)   | Código: E2<br>Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml<br>Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml |
| · Categoria de transporte  | 2   |
| · Código de restrição em túneis  | E   |

( continuação na página 8 )

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

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

**Nome comercial: DiaMed HbF Screening Test Staining Solution**

( continuação da página 7 )

· **IMDG**

- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 2796 ÁCIDO SULFÚRICO COMPOSTO, 8, II

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Rotulagem em 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**



GHS05

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Advertências de perigo**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· **Recomendações de prudência**

P260 Não respirar as poeiras ou névoas.

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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

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

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **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.

( continuação na página 9 )

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

data da impressão 29.01.2018

Número da versão 3

Revisão: 29.01.2018

**Nome comercial: DiaMed HbF Screening Test Staining Solution**

( continuação da página 8 )

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

DiaMed GmbH

Pra Rond 23

CH-1785 Cressier FR

(Switzerland/Schweiz/Suisse/Svizzera)

· **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

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

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

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

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

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

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

PT