

## 1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

### DETALHES DO PRODUTO

- **Nome comercial:** BILIRRUBINA AUTO DIRETA FS R1
- **Aplicação da substância / preparação:**  
Química de Laboratório  
Diagnóstico in vitro
- **Fabricante / Identificação do Fornecedor**  
Empresa: DiaSys GmbH  
Alte Strasse 9  
D-65558 Holzheim Germany  
<http://www.diasys.de>  
[mail@diasys.de](mailto:mail@diasys.de)  
Tel.: + 49 (0) 6432-9146-0  
Fax: +49 (0) 6432-9146-32

## 2 Identificação de Perigos

- **Classificação de acordo com Regulação CE 1272/2008 (CLP):**  
H290 - pode ser corrosivo à metais.
- **Classificação de acordo com a Diretriz 67/548/EEC ou 1999/45/EC:**  
Classificado como não perigoso.



- **Outros perigos:**  
O efeito corrosivo não pode ser descartado por causa do valor de pH.

## 3 Composição / Informação dos Componentes

- **Descrição:** Solução aquosa.
- **Informações adicionais:** Contém ácido sulfamídico (<1%).

## 4 Medidas de Primeiros Socorros

- **Após inalação:** Respirar ar fresco.
- **Após contato com a pele:** Trocar a roupa contaminada. Remover o resíduo com água.
- **Após contato com os olhos:** Lavar abundantemente com água durante alguns minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se persistirem os sintomas consultar um médico.
- **Após ingestão:** Lavar a boca com bastante água, consultar o médico em caso de mal-estar.
- **Sintomas e efeitos agudos e tardios:** Não há dados disponíveis.
- **Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais:** Tratar sintomaticamente.

## 5 Medidas de Combate a Incêndio

- **Meios de Extinção:** Produto não inflamável. Meios de extinção devem ser selecionados de acordo com o entorno.
- **Riscos especiais:** Incêndio nas imediações pode causar o desenvolvimento de óxidos sulfúrosos, óxidos de nitrogênio (NOx).
- **Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Em caso de incêndio ao redor: Usar equipamento de respiração. Não deixe a água penetrar em águas superficiais ou subterrâneas.

## 6 Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

- **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Evitar o contato com a pele e os olhos.
- **Precauções ambientais:** não permitir a penetrar no solo, corpos d'água ou esgotos.
- **Métodos e materiais para contenção e limpeza:** impregnar com material absorvente como areia, sílica, ácido ou aglutinante universal. Armazenar em recipientes fechados e dispor de acordo com a portaria. Lave a área afetada com bastante água.

## 7 Manuseio e Armazenamento

- **Manuseio:** Evitar contato com a pele e olhos. Manter os frascos, equipamento e bancada limpos.
- **Armazenamento:** Armazenar os frascos bem vedados entre 2° e 8°C. Não congelar. Proteger da luz. Evitar contaminações. Classificado como líquido não combustível.

## 8 Controle de Exposição e Proteção Individual

- **Parâmetros de controle:** Contém substâncias com exposição ocupacional nos valores limite.
- **Controle de exposição:**

**Proteção respiratória:** Providenciar ventilação adequada.

**Proteção às mãos:** Usar luvas e lavar as mãos após o manuseio.

**Proteção aos olhos:** Requer uso de óculos de proteção.

**Proteção ao corpo:** Usar jaleco de laboratório, trocar o jaleco se houver contaminação.

## 9 Composição / Informação dos Componentes

- **Aparência:** Líquido
- **Cor:** incolor, translúcido
- **Odor:** inodoro
- **Ponto de fusão/ ponto de ebulição:** não combustível
- **Densidade:** à 20°C: 1,0103 g/mL
- **pH:** à 25°C: 1,1
- **Solubilidade em água:** à 20°C: totalmente solúvel

## 10 Estabilidade e Reatividade

- **Reatividade:** Pode ser corrosivo aos metais.
- **Estabilidade:** O produto é estável quando armazenado nas condições determinadas.
- **Condições a se evitar:** não há dados disponíveis.
- **Materiais incompatíveis:** ácidos e álcalis.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de incêndio pode liberar: óxidos sulfúricos, óxidos de nitrogênio (NOx).

## 11 Informações Toxicológicas

- **Informações e efeitos toxicológicos:** após inalação, contato com a pele e olhos pode causar irritações.
- **Observações gerais:** o efeito corrosivo não pode ser descartado por causa do valor de pH.

## 12 Informações Ecológicas

- **Toxicidade:** ligeiramente perigoso para a água (WHC 1). Efeitos nocivos em organismos aquáticos por modificação do valor de pH.
- **Persistência e degradabilidade:** Não há dados disponíveis
- **Potencial de bioacumulação:** Não há dados disponíveis
- **Mobilidade no solo:** Não há dados disponíveis
- **Outros efeitos adversos:** Não deixar entrar em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

## 13 Considerações sobre Tratamento e Disposição

- **Recomendação:** Seguir as disposições de acordo com as regulamentações oficiais de descarte de produtos.
- **Resíduos do produto:** O produto e sua embalagem devem ser dispostos de acordo com as leis federais ou locais de proteção ambiental.

Consultar RDC 33 de 25/02/03 da ANVISA ou normas de caráter supletivo ou complementar estabelecida pelas Secretarias

Estaduais ou Municipais de saúde.

- **Embalagem:** Os reagentes são condicionados em frascos plásticos (composto de Polietileno de Alta Densidade – PEAD) ou de vidro, com tampa de plástico.

Versão 17/ Pág. 3/6

## 14 Informações sobre Transporte

- **Transporte Terrestre**  
Classe ADR/RID: - Não sujeito a regulamentos
- **Transporte Marítimo IMDG:**  
Classe IMDG: - Não sujeito a regulamentos  
Poluentes marinhos: Nenhum
- **Transporte Aéreo ICAO-TI IATA-DGR:**  
Classe ICAO/IATA: - Não sujeito a regulamentos

## 15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela Portaria nº 686 de 27/08/98 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.

## 16 Outras Informações

- As informações expostas neste documento não têm caráter de total abrangência e devem ser utilizadas apenas como orientação. Todos os materiais podem apresentar risco desconhecido e devem ser utilizados com cuidado. O receptor do produto é responsável por observar todas as leis e regulamentos aplicáveis. Nenhuma garantia da validade dos dados é pretendida.
- Demonstrações de risco:  
H290: pode ser corrosiva aos metais.  
H315: causa irritação na pele.  
H319: causa grave irritação aos olhos.  
H412: nocivo a vida aquática à longo prazo.
- Frases R:  
R 36/38: irritante aos olhos e pele.  
R 52/53: nocivo à organismos aquáticos, pode causar efeitos de longo prazo em ambientes aquáticos.

## 1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

### DETALHES DO PRODUTO

- **Nome comercial:** BILIRRUBINA AUTO DIRETA FS R2
- **Aplicação da substância / preparação:**  
Química de Laboratório  
Diagnóstico in vitro
- **Fabricante / Identificação do Fornecedor**  
Empresa: DiaSys GmbH  
Alte Strasse 9  
D-65558 Holzheim Germany  
<http://www.diasys.de>  
[mail@diasys.de](mailto:mail@diasys.de)  
Tel.: + 49 (0) 6432-9146-0  
Fax: +49 (0) 6432-9146-32

## 2 Identificação de Perigos

- **Classificação de acordo com Regulação CE 1272/2008 (CLP):**  
H290 - pode ser corrosivo à metais.
- **Classificação de acordo com a Diretriz 67/548/EEC ou 1999/45/EC:**  
Classificado como não perigoso.



- **Outros perigos:**  
O efeito corrosivo não pode ser descartado por causa do valor de pH.

## 3 Composição / Informação dos Componentes

- **Descrição:** Solução aquosa.
- **Informações adicionais:** Ácido hidrocloreídrico (1-5%)

## 4 Medidas de Primeiros Socorros

- **Após contato com a pele:** Trocar a roupa contaminada. Remover o resíduo com água.
- **Após contato com os olhos:** Lavar abundantemente com água durante 10 a 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se persistirem os sintomas consultar um médico.
- **Após ingestão:** Lavar a boca com bastante água, induzir o vômito. Faça a vítima beber grandes quantidades de água, com carvão ativo, se possível.
- **Sintomas e efeitos agudos e tardios:** Não há dados disponíveis.

## 5 Medidas de Combate a Incêndio

- **Meios de Extinção:** Produto não inflamável. Meios de extinção devem ser selecionados de acordo com o entorno. Em caso de incêndio pode liberar: Clorídrico, óxidos de enxofre, monóxido e dióxido de carbono.
- **Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Não deixe a água penetrar em águas superficiais ou subterrâneas.

## 6 Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

- **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Evitar o contato com a pele e os olhos.
- **Precauções ambientais:** não permitir a penetrar no solo, corpos d'água ou esgotos.
- **Métodos e materiais para contenção e limpeza:** impregnar com material absorvente como areia, sílica, ácido ou aglutinante universal. Armazenar em recipientes fechados e dispor de acordo com a portaria. Lave a área afetada com bastante água.

## 7 Manuseio e Armazenamento

- **Manuseio:** Evitar contato com a pele e olhos. Manter os frascos, equipamento e bancada limpos.
- **Armazenamento:** Armazenar os frascos bem vedados entre 2° e 8°C. Não congelar. Proteger da luz. Evitar contaminações.

Versão 17/ Pág. 5/6

## 8 Controle de Exposição e Proteção Individual

- **Parâmetros de controle:** ácido hidroclorídrico (WEL-TWA – aerossóis e gás: 2mg/m<sup>3</sup>; 1ppm, WEL-STEL - aerossóis e gás: 8mg/m<sup>3</sup>; 5ppm, IOELV TWA – cloreto de hidrogênio: 8mg/m<sup>3</sup>; 5ppm, IOELV STEL - cloreto de hidrogênio: 15mg/m<sup>3</sup>; 10ppm).
- **Controle de exposição:**

**Proteção respiratória:** Providenciar ventilação adequada.

**Proteção às mãos:** Usar luvas e lavar as mãos após o manuseio.

**Proteção aos olhos:** Requer uso de óculos de proteção.

**Proteção ao corpo:** Usar jaleco de laboratório, trocar o jaleco se houver contaminação.

## 9 Composição / Informação dos Componentes

- **Aparência:** Líquido
- **Cor:** incolor
- **Odor:** inodoro
- **Ponto de fusão/ponto de ebulição:** não combustível
- **Densidade:** à 20°C: 1,0142 g/mL
- **pH:** à 25°C: 0,1
- **Solubilidade em água:** à 20°C: totalmente solúvel

## 10 Estabilidade e Reatividade

- **Reatividade:** pode ser corrosivo aos metais.
- **Estabilidade:** O produto é estável quando armazenado nas condições determinadas.
- **Condições a se evitar:** proteger do calor/ raios solares
- **Materiais incompatíveis:** álcalis
- **Produtos de decomposição térmica:** Em caso de fogo pode liberar: hidroclorídrico, óxidos sulfúricos, monóxido e dióxido de carbono.

## 11 Informações Toxicológicas

- **Informações e efeitos toxicológicos:** após inalação e contato com a pele pode causar irritação. Após contato com os olhos pode ocorrer irritação e há risco de danos sérios aos olhos.
- **Observações gerais:** o efeito corrosivo não pode ser descartado por causa do valor do Ph.

## 12 Informações Ecológicas

- **Toxicidade:** Efeitos nocivos a organismos aquáticos por modificação do valor do pH. Ligeiramente perigoso para a água (WHC 1)
- **Persistência e degradabilidade:** Não há dados disponíveis
- **Potencial de bioacumulação:** Não há dados disponíveis
- **Mobilidade no solo:** Não há dados disponíveis
- **Outros efeitos adversos:** Não deixar entrar em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

## 13 Considerações sobre Tratamento e Disposição

- **Recomendação:** Seguir as disposições de acordo com as regulamentações oficiais de descarte de produtos.
- **Resíduos do produto:** O produto e sua embalagem devem ser dispostos de acordo com as leis federais ou locais de proteção ambiental.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
DE PRODUTOBILIRRUBINA AUTO DIRETA FS  
CATÁLOGO 1 0821

Data de criação:  
31/10/2006  
Data de impressão:  
27/04/2011  
Data de revisão:  
23/02/2011

Consultar RDC 33 de 25/02/03 da ANVISA ou normas de caráter supletivo ou complementar estabelecida pelas Secretarias Estaduais ou Municipais de saúde.

- **Embalagem:** Os reagentes são condicionados em frascos plásticos (composto de Polietileno de Alta Densidade – PEAD) ou de vidro, com tampa de plástico.

#### 14 Informações sobre Transporte

- **Transporte Terrestre**  
Classe ADR/RID: - Não sujeito a regulamentos
- **Transporte Marítimo IMDG:**  
Classe IMDG: - Não sujeito a regulamentos  
Poluentes marinhos: Nenhum
- **Transporte Aéreo ICAO-TI IATA-DGR:**  
Classe ICAO/IATA: - Não sujeito a regulamentos

Versão 17/ Pág. 6/6

#### 15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela Portaria n° 686 de 27/08/98 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.

#### 16 Outras Informações

- As informações expostas neste documento não têm caráter de total abrangência e devem ser utilizadas apenas como orientação. Todos os materiais podem apresentar risco desconhecido e devem ser utilizados com cuidado. O receptor do produto é responsável por observar todas as leis e regulamentos aplicáveis. Nenhuma garantia da validade dos dados é pretendida.
- Demonstrações de risco:  
H290: pode ser corrosivo aos metais.  
H314: causa queimaduras severas na pele e danos aos olhos.  
H335: pode causar irritação ao trato respiratório.
- Frases R:  
R 34: causa queimaduras  
R 37: irritante ao sistema respiratório.