

1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

DETALHES DO PRODUTO

- **Nome comercial:** BILIRRUBINA AUTO TOTAL 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
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 hidroclorídrico (1-5%), brometo de cetrimônio (1-2%)

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 brometo de hidrogênio (HBr), óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido e dióxido de carbono.
- **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.

Versão 20/ Pág. 2/6

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:** ácido hidroclorídrico (WEL-TWA – aerossóis e gás: 2mg/m³; 1ppm, WEL-STEL - aerossóis e gás: 8mg/m³; 5ppm, IOELV TWA – cloreto de hidrogênio: 8mg/m³; 5ppm, IOELV STEL - cloreto de hidrogênio: 15mg/m³; 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, translúcido
- **Odor:** inodoro
- **Ponto de fusão/ ponto de ebulição:** não combustível
- **Densidade:** à 20°C: 1,0124 g/mL
- **pH:** à 25°C: 0,75-0,85
- **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: brometo de hidrogênio (HBr), óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido e dióxido de carbono.

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:** perigoso para a água (WHC 2). Efeitos nocivos de longa duração em ambientes 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 20/ 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.
H302: nocivo por inalação
H314: causa queimadura severa na pele e danos aos olhos.
H315: causa irritação na pele.
H319: causa grave irritação aos olhos.
H335: pode causar irritação respiratória.
H410: muito tóxico a vida aquática com efeitos de longa duração.
H412: nocivo a vida aquática à longo prazo.
- Frases R:
R 22: nocivo por inalação
R 34: causa queimaduras
R 36/37/38: irritante aos olhos, sistema respiratório e pele.
R 37: irritante ao sistema respiratório
R 50/53: muito tóxico à organismos aquáticos, pode causar efeitos de longo prazo em ambientes aquáticos.
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 TOTAL 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
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):**
H319 – causa irritação séria aos olhos.
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:** Dodecano-1-ol, etoxilados (1-3%), Ácido hidrocloreídrico (<1%).

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 nitrogênio (NOx), 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 19/ Pág. 5/6

8 Controle de Exposição e Proteção Individual

- **Parâmetros de controle:** ácido hidroclorídrico (WEL-TWA – aerossóis e gás: 2mg/m³; 1ppm, WEL-STEL - aerossóis e gás: 8mg/m³; 5ppm, IOELV TWA – cloreto de hidrogênio: 8mg/m³; 5ppm, IOELV STEL - cloreto de hidrogênio: 15mg/m³; 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:** amarelado
- **Odor:** inodoro
- **Ponto de fusão/ponto de ebulição:** não combustível
- **Densidade:** à 20°C: 1,001 g/mL
- **pH:** à 25°C: 0,90-0,95
- **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 de nitrogênio (NOx), 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

Importado e Distribuído por: Biosys Ltda
Rua Coronel Gomes Machado, 358, Centro Niterói, 24.020-112, R.J.
CNPJ-02.220.795/0001-79
MS/ANVISA Nº 10350840007
SAC: +55 21 3907-2534 - sac@biosys.com.br - www.biosys.com.br

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
DE PRODUTOBILIRRUBINA AUTO TOTAL FS
CATÁLOGO 1 0811

Data de criação:
30/10/2006
Data de impressão:
27/04/2011
Data de revisão:
23/02/2011

- **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.

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 19/ Pág. 6/6

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.
H302: nocivo por inalação
H314: causa queimadura severa na pele e danos aos olhos.
H318: causa sérios danos aos olhos.
H319: causa grave irritação aos olhos.
H335: pode causar irritação respiratória.
- Frases R:
R 22: nocivo por inalação
R 34: causa queimaduras
R 37: irritante ao sistema respiratório
R 41: risco de sérios danos aos olhos.