

**1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa****DETALHES DO PRODUTO**

- **Nome comercial:** TRANSFERRINA 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 a Diretriz 67/548/EEC ou 1999/45/EC:**  
Classificado como não perigoso.

**3 Composição / Informação dos Componentes**

- **Descrição:** Solução aquosa.
- **Informações adicionais:**

Substância química	quantidade	classificação
Tris-hidroximetil-aminometano	1-5 %	R36/38
Dodecan-1-ol etoxilado	< 1 %	R41; R22.

Contém azida sódica (0,95g/L) como conservante.

**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. Induzir o vômito.
- **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 vapores perigosos.
- **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 o frasco, 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:** característico
- **Ponto de fusão/ ponto de ebulição:** não combustível
- **Densidade:** à 20°C: 1,019 g/mL
- **pH:** à 25°C: 7,5
- **Solubilidade em água:** totalmente solúvel

## 10 Estabilidade e Reatividade

- **Estabilidade:** O produto é estável quando armazenado nas condições determinadas.
- **Condições a se evitar:** proteger do calor/ raios solares
- **Materiais incompatíveis:** ácidos fortes e álcalis
- **Produtos de decomposição perigosos:** em caso de incêndio pode liberar óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido e dióxido de carbono.

## 11 Informações Toxicológicas

- **Informações e efeitos toxicológicos:** após contato com os olhos pode causar irritações. Contém azida sódica. Após a reabsorção de quantidades tóxicas pode ocorrer dor de cabeça, tonturas, náuseas, tosse, vômitos, espasmos, paralisia respiratória, distúrbios do SNC, baixa pressão arterial, insuficiência cardiovascular, inconsciência, colapso.

## 12 Informações Ecológicas

- **Toxicidade:** 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.

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 6/ 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.
- Frases R  
R22: nocivo por ingestão  
R36/38: irritante aos olhos e pele  
R41: risco de sérios danos aos olhos

## 1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

### DETALHES DO PRODUTO

- **Nome comercial:** TRANSFERRINA 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 a Diretriz 67/548/EEC ou 1999/45/EC:**  
Classificado como não perigoso.

## 3 Composição / Informação dos Componentes

- **Descrição:** Solução aquosa de sais inorgânicos e componentes orgânicos.
- **Informações adicionais:**

Substância química	Quantidade	Classificação
Tris-hidroximetil-aminometano	1-5 %	R36/38

Contém azida sódica (0,95 g/L) como conservante.

## 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. Induzir o vômito.
- **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:** Incêndios nas imediações pode causar o desenvolvimento de vapores perigosos.
- **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 5/ Pág. 5/6

## 7 Manuseio e Armazenamento

- **Manuseio:** Evitar contato com a pele e olhos. Manter o frasco, 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, levemente opaco
- **Cor:** incolor ao amarronzado
- **Odor:** inodoro
- **Ponto de fusão/ Ponto de ebulição:** não combustível
- **Densidade:** à 20°C: 1,024 g/mL
- **pH:** à 25°C: 7,85
- **Solubilidade em água:** totalmente solúvel

## 10 Estabilidade e Reatividade

- **Estabilidade:** O produto é estável quando armazenado nas condições determinadas.
- **Condições a se evitar:** proteger do calor/ raios solares
- **Materiais incompatíveis:** ácidos e álcalis fortes
- **Produtos de decomposição perigosos:** em caso de incêndio pode haver liberação de óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido e dióxido de carbono.

## 11 Informações Toxicológicas

- **Informações e efeitos toxicológicos:** Após contato com os olhos pode ser levemente irritante. Contém azida sódica. Após a reabsorção de quantidades tóxicas pode ocorrer dor de cabeça, tonturas, náuseas, tosse, vômitos, espasmos, paralisia respiratória, distúrbios do SNC, baixa pressão arterial, insuficiência cardiovascular, inconsciência, colapso.

## 12 Informações Ecológicas

- **Toxicidade:** ligeiramente perigoso para a água (WHC 1)
- **Potencial de bioacumulação:** Não há dados disponíveis
- **Mobilidade no solo:** Não há dados disponíveis
- **Informações adicionais:** 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 5/ Pág. 6/6

## 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 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.
- Frases R:  
R36/38: irritante aos olhos e pele.