

## 1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

### DETALHES DO PRODUTO

- **Nome comercial:** FOSFATO 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 Regulamentação EC 1272/2008 (CLP):**  
H290: Pode ser corrosivo aos metais.
- **Classificação de acordo com a Diretriz 67/548/EEC ou 1999/45/EC:**  
Classificado como não perigoso.



- **Outros perigos:** Um efeito corrosivo não pode ser excluído pelo valor de pH.

## 3 Composição / Informação dos Componentes

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

Sustância química	Quantidade	Classificação
Ácido sulfúrico	<1%	EU: R35. CLP: corrosivo a metais; H290. Corrosivo a pele; H314
Dodecan-1-ol etoxilado	<1%	EU: R41. R22. CLP: toxicidade aguda; H302. Dano aos olhos; H318.

## 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 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 14/ 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 substância corrosiva não combustível.

## 8 Controle de Exposição e Proteção Individual

- **Parâmetros de controle:** ácido sulfúrico (limite até 0,05mg/m<sup>3</sup>)
- **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:** como sabão
- **Ponto de fusão:** aproximadamente 0°C
- **Ponto de ebulição:** aproximadamente 100°C
- **Densidade:** à 20°C: 1,015 g/mL
- **pH:** à 25°C: 0,8
- **Solubilidade em água:** à 20°C: totalmente solúvel

## 10 Estabilidade e Reatividade

- **Reatividade:** corrosivo a metais. Há formação de hidrogênio (perigo de explosão).
- **Estabilidade:** O produto é estável quando armazenado nas condições determinadas.
- **Condições a se evitar:** proteger de calor/ raios solares.
- **Materiais incompatíveis:** metais alcalinos, compostos alcalinos, amônia, metais alcalino terrosos, compostos alcalino terrosos, ácidos, halogênios, solventes orgânicos, permanganatos.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de incêndio pode liberar: óxidos sulfurosos, monóxido e dióxido de carbono.

## 11 Informações Toxicológicas

- **Informações e efeitos toxicológicos:** após ingestão, contato com os olhos e pele pode causar irritação.
- **Observações gerais:** Um efeito corrosivo não pode ser excluído pelo 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

Importado e Distribuído por: Biosys Ltda  
Rua Coronel Gomes Machado, 358, Centro Niterói, 24.020-112, RJ.  
CNPJ-02.220.795/0001-79  
MS/ANVISA Nº 10350840208  
SAC: +55 21 3907-2534 - sac@biosys.com.br - [www.biosys.com.br](http://www.biosys.com.br)

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: Corrosivo  
Não sujeito a regulamentos

Versão 8/ Pág. 3/6

## 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.
- Declarações de perigo:  
H290: pode ser corrosivo a metais  
H302: nocivo por ingestão  
H314: causa queimadura grave na pele e danos aos olhos  
H318: causa dano grave aos olhos
- Frases R:  
R22: nocivo por ingestão  
R35: causa queimadura grave  
R41: risco de dano grave aos olhos

## 1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

### DETALHES DO PRODUTO

- **Nome comercial:** FOSFATO 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.
- **Informações adicionais:** Não contém substâncias perigosas acima do limite de acordo com a legislação aplicável.  
Contém traços de molibdeno.

## 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: vapores tóxicos.
- **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.  
Classificado como líquido não combustível.

## 8 Controle de Exposição e Proteção Individual

- **Parâmetros de controle:** Contém substâncias com exposição ocupacional dentro dos 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
- **Odor:** inodoro
- **Ponto de fusão:** aproximadamente 0°C
- **Ponto de ebulição:** aproximadamente 100°C
- **Densidade:** à 20°C: 1,001g/mL
- **pH:** à 25°C: 4,8
- **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
- **Produtos de decomposição perigosos:** incêndio nas imediações pode causar o desenvolvimento de vapores perigosos.

## 11 Informações Toxicológicas

- **Informações e efeitos toxicológicos:** após contato com os olhos pode causar leve irritação.

## 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.

## 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

Importado e Distribuído por: Biosys Ltda

Rua Coronel Gomes Machado, 358, Centro Niterói, 24.020-112, RJ.

CNPJ-02.220.795/0001-79

MS/ANVISA Nº 10350840208

SAC: +55 21 3907-2534 - sac@biosys.com.br - [www.biosys.com.br](http://www.biosys.com.br)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
DE PRODUTOFOSFATO FS  
CATÁLOGO 1 5211Data de criação:  
20/03/2007  
Data de impressão:  
27/04/2011  
Data de revisão:  
23/11/2011

- **Transporte Aéreo ICAO-TI IATA-DGR:**  
**Classe ICAO/IATA:** -  
Não sujeito a regulamentos

Versão 7/ 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.