

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

- **Nome comercial:** PROTEÍNA 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 a 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 por valor de pH.

3 Composição / Informação dos Componentes

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

Susbtância química	Quantidade	Classificação
Hidróxido de sódio	<0,5%	EU: R35. CLP: Corrosivo a metais; H290. Corrosivo a pele; H314.

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 componentes de sódio, 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. 2/9

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 25°C. Não congelar. Proteger da luz. Evitar contaminações. Classificado como líquido não combustível.

8 Controle de Exposição e Proteção Individual

- **Parâmetros de controle:** hidróxido de sódio (valor limite: WEL-STEL 2 mg/m³).
- **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:** 0°C
- **Ponto de ebulição:** 100°C
- **Densidade:** à 20°C: 1,00 g/mL
- **pH:** à 25°C: 12,80-12,85
- **Solubilidade em água:** à 20°C: totalmente solúvel

10 Estabilidade e Reatividade

- **Reatividade:** pode ser corrosivo a metais
- **Estabilidade:** O produto é estável quando armazenado nas condições determinadas.
- **Possibilidade de reações perigosas:** reage com componentes de amônia: formação de amônia.
- **Condições a se evitar:** não há dados disponíveis.
- **Materiais incompatíveis:** ácidos.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de incêndio pode liberar: componentes de sódio, monóxido e dióxido de carbono.

11 Informações Toxicológicas

- **Informações e efeitos toxicológicos:** após inalação, contato com a pele e olhos pode causar irritações. Um efeito corrosivo não pode ser excluído por valor de pH.

12 Informações Ecológicas

- **Toxicidade:** ligeiramente perigoso para a água (WHC 1). Nocivo a 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, R.J.
CNPJ-02.220.795/0001-79
MS/ANVISA Nº 10350840217
SAC: +55 21 3907-2534 - sac@biosys.com.br - 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.

Versão 14/ Pág. 3/9

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

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 corrosivo a metais.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves..
- Frases R:
R35: Provoca queimaduras graves.

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

- **Nome comercial:** PROTEÍNA 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
H412: nocivo a vida aquática com efeitos de longa duração
H290: pode ser corrosivo aos metais
H315: causa irritação a pele
- **Classificação de acordo com a Diretriz 67/548/EEC ou 1999/45/EC:**
R36/38: irritante aos olhos e pele
R52-53: nocivo a organismos aquáticos, pode causar efeitos de longa duração
- **Elementos de tabela:**



- **Outros perigos:**
Nenhum risco de trabalho mencionado.

3 Composição / Informação dos Componentes

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

Substância química	quantidade	classificação
Hidróxido de sódio	0,5-2%	EU: R35. CLP: corrosivo a metais; H290. Corrosivo a pele; H314.
Cobre sulfato-5-hidrato	<1%	EU: R50-53. R22. R36/38. CLP: toxicidade aguda; H302. Irritante a pele H315. Irritante aos olhos; H319. Tóxico a água; H400; H410.

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. Classificado como líquido não combustível.

Versão 09/ Pág. 5/9

8 Controle de Exposição e Proteção Individual

- **Parâmetros de controle:** Não contêm substâncias acima do limite de exposição ocupacional.
- **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:** amarelo
- **Odor:** como sulfá
- **Ponto de fusão/ponto de ebulição:** não combustível
- **Densidade:** à 20°C: 1,0022 g/mL
- **pH:** à 25°C: 2,5
- **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: óxido sulfúrico, 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 é irritante e pode dar coloração avermelhada aos olhos.

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.
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 09/ Pág. 6/9

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:
H302: Nocivo por ingestão.
H351: Suspeito de provocar câncer.
H361d: Suspeito de danificar o feto.
H411: tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
- Frases R:
R22: Nocivo por ingestão.
R40: evidência limitada de efeitos cancerígenos.
R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar a longo prazo efeitos adversos no ambiente aquático.
R63: Possíveis riscos para o feto.

1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

DETALHES DO PRODUTO

- **Nome comercial: PADRÃO DE PROTEÍNA TOTAL**
- **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 a Diretriz 67/548/EEC ou 1999/45/EC:**
Classificado como não perigoso.
- **Outros perigos:**
Esse produto contém material bovino. Todos os animais doadores foram provenientes de rebanhos BSE-free. O gado recebeu inspeção sanitária post mortem por um veterinário, e eles foram aparentemente livres de infecção por material infecto-contagioso. No entanto, o material deve ser tratado como potencialmente infeccioso.

3 Composição / Informação dos Componentes

- **Descrição:** Solução aquosa com sais inorgânicos e componentes orgânicos.
- **Informações adicionais:** Não contém substâncias perigosas acima do limite que necessita ser mencionada nessa seção de acordo com a legislação aplicável.
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.
- **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.

Versão 8/ Pág. 8/9

8 Controle de Exposição e Proteção Individual

- **Parâmetros de controle:** Contém substâncias com exposição ocupacional nos 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:** amarelado
- **Odor:** inodoro
- **Ponto de fusão:** aproximadamente 0°C
- **ponto de ebulição:** aproximadamente 100°C
- **Densidade:** à 20°C: 1,024 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 e raios solares.
- **Materiais incompatíveis:** ácidos e álcalis fortes.

11 Informações Toxicológicas

- **Informações e efeitos toxicológicos:** 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. Esse produto contém material bovino. Todos os animais doadores foram provenientes de rebanhos BSE-free. O gado recebeu inspeção sanitária post mortem por um veterinário, e eles foram aparentemente livres de infecção por material infecto-contagioso. No entanto, o material deve ser tratado como potencialmente infeccioso.

12 Informações Ecológicas

- **Toxicidade:** ligeiramente perigoso para a água (WHC 1). Efeitos nocivos a organismos aquáticos por modificação 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:** Contém fosfatos, pode contribuir para a eutrofização da água.
- 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 8/ Pág. 9/9

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.