

1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

DETALHES DO PRODUTO

- **Nome comercial:** CREATININA 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 a Regulamentação 1272/2008 (CLP):**
H319: causa séria irritação aos olhos
H315: causa irritação a pele
H290: pode ser corrosivo aos metais
- **Classificação de acordo com a Diretriz 67/548/EEC ou 1999/45/EC:**
Irritante aos olhos e a pele
- **Elementos de tabela:**



3 Composição / Informação dos Componentes

- **Descrição:** Solução aquosa.
- **Informações adicionais:** Contém hidróxido de sódio (0,5-2%)

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. 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.
- **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 15/ Pág. 2/6

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 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 (até 2mg/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, translúcido
- **Odor:** inodoro
- **Ponto de fusão:** aproximadamente 0°C
- **Ponto de ebulição:** aproximadamente 100°C
- **Densidade:** à 20°C: 1,0075 g/mL
- **pH:** à 25°C: 13,0
- **Solubilidade em água:** à 20°C: totalmente solúvel

10 Estabilidade e Reatividade

- **Reatividade:** Reage com metais leves. Há formação de hidrogênio.
- **Estabilidade:** produto estável sob condições normais de armazenamento.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Reage com componentes de amônia formando amônia.
- **Materiais incompatíveis:** ácidos
- **Produtos de decomposição perigosos:** em caso de incêndio pode ser produzido componentes de sódio. Por evaporação de água.

11 Informações Toxicológicas

- **Informações e efeitos toxicológicos:**
Após ingestão, contato com a pele e olhos pode ter efeito corrosivo pelo valor de pH. Em contato prolongado com os olhos pode causar sérios danos.

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

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 10350840030
SAC: +55 21 3907-2534 - sac@biosys.com.br - www.biosys.com.br

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 15/ 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: 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.
- Declarações de perigo:
H290: Pode ser corrosivo para metais.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315: Provoca irritação da pele.
H319: Provoca irritação ocular grave.
- Frases R:
R35: causa queimaduras severas
R36/38: irritante aos olhos e pele.

1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

DETALHES DO PRODUTO

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



- **Outros perigos:** pode ter efeito corrosivo por baixo valor de pH.

3 Composição / Informação dos Componentes

- **Descrição:** Solução aquosa.
- **Informações adicionais:** Contém ácido pícrico (<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. 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.
- **Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Em caso de incêndio ao redor: Usar equipamento de respiração. Incêndio nas imediações pode levar ao desenvolvimento de vapores tóxicos. Em caso de incêndio pode liberar óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido e dióxido de carbono. 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 15/ 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 25°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 pícrico (até 0,1mg/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:** amarelado, translúcido
- **Odor:** inodoro
- **Ponto de fusão:** aproximadamente 0°C
- **Ponto de ebulição:** aproximadamente 100°C
- **Densidade:** à 20°C: 1,0009g/mL
- **pH:** à 25°C: 1,7
- **Solubilidade em água:** totalmente solúvel

10 Estabilidade e Reatividade

- **Reatividade:** pode ser corrosivo a metais
- **Estabilidade:** O produto é estável quando armazenado nas condições determinadas.
- **Condições a se evitar:** não há dados disponíveis
- **Materiais incompatíveis:** álcalis
- **Produtos perigosos de decomposição:** em caso de incêndio pode liberar: componentes de iodeto, óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos sulfurosos, monóxidos e dióxidos de carbono.

11 Informações Toxicológicas

- **Informações e efeitos toxicológicos:**

Após ingestão, contato com pele e olhos pode causar irritações.

Efeitos corrosivos por baixo valor de pH não podem ser ignorados.

Dados sobre o ácido pícrico: após reabsorção é altamente tóxico (1-2g comparado a substância pura). Perigo de absorção cutânea.

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

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 10350840030
SAC: +55 21 3907-2534 - sac@biosys.com.br - www.biosys.com.br

- **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: corrosivo
Não sujeito a regulamentos

Versão 15/ 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.
- Declarações de perigo:
H201: Explosivo; risco de explosão em massa.
H290: Pode ser corrosivo para metais.
H301: tóxico se ingerido.
H311: Tóxico em contacto com a pele.
H331: tóxico se inalado.
- Frases R:
R3: risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
R4: Forma muito sensível a componentes metálicos explosivos.
R 23/24/25: Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.