

## 1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

### DETALHES DO PRODUTO

- **Nome comercial:** CK-NAC 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, contém fosfatos.
- **Informações adicionais:** Não contém substâncias perigosas acima dos limites necessários de serem mencionados nessa secção de acordo com 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.
- **Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Em caso de incêndio ao redor: Usar equipamento de respiração. Pode haver liberação de óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos sulfúricos, 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.

## 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:** fraco como thiol
- **Ponto de fusão/ ponto de ebulição:** não combustível
- **Densidade:** à 20°C: 1,009 g/mL
- **pH:** à 25°C: 6,0
- **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 perigosos de decomposição:** óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos sulfúricos, monóxido e dióxido de carbono.

## 11 Informações Toxicológicas

- **Informações e efeitos toxicológicos:** Contém azida sódica (0,95%): 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:** Contém fosfatos, pode contribuir para a eutrofização. 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:**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
DE PRODUTOCK-NAC FS  
CATÁLOGO 1 1601Data de criação:  
17/07/2007  
Data de impressão:  
27/04/2011  
Data de revisão:  
13/02/2012

## Classe IMDG:

-

Não sujeito a regulamentos

## Poluentes marinhos:

Nenhum

## • Transporte Aéreo ICAO-TI IATA-DGR:

## Classe ICAO/IATA:

-

Não sujeito a regulamentos

Versão 13/ Pág. 3/6

**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.

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

- **Nome comercial:** CK NAC 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**

- **Classificado de acordo com a regulamentação 1272/2008 (CLP):**  
Repr. 1B; H360D: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência
- **Classificação de acordo com a Diretriz 67/548/EEC ou 1999/45/EC:**  
Repr. Cat. 2; R61: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
- **Elementos de tabela (CLP):**



Perigoso

Declarações de perigo: H360D Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência

Precauções de segurança:

- P201: Ler as instruções antes do uso.  
P281: Utilizar equipamentos especiais como requeridos.  
P308+P313: Se sofrer exposição procurar auxílio médico.

- **Elementos de tabela (67/548/EEC/45/EC):**



Tóxico

Frases R: R61: Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

Frases S:

- S53: Evitar exposição - ler instrução de uso antes de usar  
S28: Após contato com a pele lavar imediatamente com bastante água  
S29: Não dispensar o conteúdo em tubulações  
S36/37: Utilizar jaleco e luvas  
S45: Em caso de acidente ou mal estar, procurar auxílio médico imediatamente levando a ficha de segurança, se possível.

- **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 infectocontagioso. No entanto, o material deve ser tratado como potencialmente infeccioso.

**3 Composição / Informação dos Componentes**

- **Descrição:** Solução aquosa, contém fosfatos.
- **Componentes perigosos:**

Componente	Nome	Quantidade	Classificação

REACH 01-2119485825-24-xxxx EINECS 206-019-2 CAS288-32-4	Imidazol	2%	EU: Xn; R22. C; R34. Repr. Cat. 2; R61. CLP: Acute Tox. 4; H302. Skin Corr. 1B; H34. Repr. 1B; H360.
---	----------	----	--

- **Informações adicionais:** Contém imidazol (<1%).  
Contém azida sódica (0,95 g/L) como conservante.

Versão 15/ Pág. 5/6

#### 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.
- **Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Em caso de incêndio ao redor: Usar equipamento de respiração. Pode haver liberação de óxidos de nitrogênio, 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.

#### 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.

#### 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
- **Odor:** inodoro
- **Ponto de fusão/ponto de ebulição:** não combustível
- **Densidade:** à 20°C: 1,039 g/mL
- **pH:** à 37°C: 9,00
- **Solubilidade em água:** totalmente solúvel

#### 10 Estabilidade e Reatividade

- **Reatividade:** Não há dados disponíveis

- **Estabilidade:** O produto é estável quando armazenado nas condições determinadas.
- **Condições a se evitar:** proteger do calor/ raios solares
- **Materiais incompatíveis:** ácidos e álcalis

Versão 15/ Pág. 6/6

## 11 Informações Toxicológicas

- **Efeitos toxicológicos:**

Toxicidade aguda (oral, pele, inalatória), irritação (pele, olhos), sensibilização (trato respiratório, pele), efeitos mutagênicos/genotoxicidade, efeitos na lactação, toxicidade orgânica específica (única exposição, exposição repetida), perigo de aspiração: não há dados.

Toxicidade a reprodução: Repr. 1B; H360D Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

- **Informações toxicológicas:**

Contém azida sódica (0,95%): 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:** Contém fosfatos. ligeiramente perigoso para a água (WHC 1). Pode contribuir para a eutrofização da água.
- **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

## 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.

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 10350840009  
SAC: +55 21 3907-2534 - sac@biosys.com.br - [www.biosys.com.br](http://www.biosys.com.br)

## 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 H:  
H302: Nocivo por inalação.  
H314: Causa queimadura severa na pele e danos aos olhos.  
H360: Pode causar danos a fertilidade e a descendência.  
H360D Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
- Frases R:  
R22: Nocivo por inalação.  
H61: Pode causar danos a fertilidade e a descendência.  
H34: Causa queimadura.