

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

Data da emissão: 15.11.2006
Edição substituta de 13.10.2003

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 109684
Nome do produto: Formamida p.a. ACS,Reag. Ph Eur

Uso da substância/preparação

Reagente para análise
Produção química
Produção e análise farmacêutica

Empresa/identificação da empresa

Empresa: Merck S/A * Brasil * Rua Mazzini 167/173 *
Cambuci * São Paulo * S.P. * tel.: ++55113209745
No.Telefone de Emergência: São Paulo * tel.: ++551133468578 * Fax: ++551132097544
Rio de Janeiro * tel.: ++552124442211 * Fax: ++552124442001

2. Composição e informações sobre os ingredientes

| | | | |
|-----------------|--------------------|---------------|--------------|
| No.-CAS: | 75-12-7 | No.-Index-CE: | 616-052-00-8 |
| M: | 45.04 g/mol | No-CE: | 200-842-0 |
| Fórmula Hill: | CH ₃ NO | | |
| Fórmula química | HCONH ₂ | | |

3. Identificação dos perigos

Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
Reservado aos utilizadores profissionais. Atenção -
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

4. Primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.
Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.
Após degestição: beber imediatamente muita água. Chamar médico.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

No. de catálogo: 109684
Nome do produto: Formamida p.a. ACS,Reag. Ph Eur

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
Água, CO₂, espuma, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Vapores mais pesados do que o ar.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido nítrico, cianeto de hidrogénio.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protector adequado.

Outras informações:

Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.
Precipitar com água os vapores que se libertem.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar o contacto com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de protecção do meio ambiente:

Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção:

Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Muito bem fechado em local bem ventilado. Só acessível a pessoas autorizadas. À +15°C a +25°C.

8. Controlo de exposição e protecção individual

Parâmetros específicos de controlo

EC

| | |
|------------|---|
| Nome | Formamida |
| Embriótico | R(E) 2: deve ser considerada como se diminuisse o desenvolvimento da toxicidade |

Equipamento de protecção individual:

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

No. de catálogo: 109684
Nome do produto: Formamida p.a. ACS,Reag. Ph Eur

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Filtro A

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: Em contacto total:
Material da luva : látex natural
Espessura da camada: 0.6 mm
Tempo de ruptura: > 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:
Material da luva : nitrilo
Espessura da camada: 0.11 mm
Tempo de ruptura: > 240 Min.

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 706 Lapren® (contacto total), 741 Dermatril® L (contacto com salpicos). As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

9. Propriedades físico-químicas

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------|-------------------|
| Forma: | líquido | | |
| Côr: | incolor | | |
| Odor: | ligeiramente a amónia | | |
| Valor de pH | | | |
| em 200 g/l H ₂ O | (20 °C) | 4-5 | |
| Viscosidade dinâmico | (20 °C) | 3.75 | mPa*s |
| Ponto de fusão | | 2 | °C |
| Ponto de ebulição | (1013 hPa) | 210 | °C |
| Temperatura de ignição | | 500 | °C (DIN 51794) |
| Ponto de inflamação | | 175 | °C o.c. |
| Limites de explosão | inferior | 2.7 | Vol% |
| | superior | 19.0 | Vol% |
| Pressão de vapor | (20 °C) | 0.08 | hPa |
| | (50 °C) | 0.32 | hPa |
| Densidade relativa de vapor | | 1.56 | |
| Densidade | (20 °C) | 1.13 | g/cm ³ |
| Solubilidade em | | | |
| água | (20 °C) | solúvel | |
| Decomposição térmica | | > 180 | °C |
| log Pow | (25 °C) | -0.82 | (OECD 107) |

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

No. de catálogo: 109684
Nome do produto: Formamida p.a. ACS, Reag. Ph Eur

log Koc 1.101 (calculado) (IUCLID)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

Perigo de explosão em presença de: iodo / piridina / trióxido de enxofre.

Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: agentes desidratantes, oxidante.

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

Outras informações

sensível à acção do calor, higroscópico;

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LC₅₀ (inalação, rato): >7.3 mg/l /6 h (IUCLID).

LD₅₀ (cutânea, coelho): 17000 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa).

LD₅₀ (oral, rato): 5800 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação. (IUCLID).

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (IUCLID).

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:

Em experiências com animais: Efeito não sensibilizante.

Baseado em provas evidentes a partir de experiências com animais existe um perigo elevado de efeitos teratogénicos. As grávidas não se devem expôr ao produto. As mulheres grávidas não poderão ser expostas ao produto.

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa. (National Toxicology Program)

Outras informações toxicológicas

Efeito possível depois do contacto com a substância: ataxia (alteração da coordenação motora).

Após o contacto com a pele: Risco de reabsorção cutânea.

A absorção pode causar as seguintes lesões: fígado, rins.

Não dispomos de uma descrição de sintomas adicionais.

Informação adicional

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

No. de catálogo: 109684
Nome do produto: Formamida p.a. ACS,Reag. Ph Eur

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Biodegradação: >30 % /14 d teste do MITI (IUCLID).
Biodegradável.
Biodegradação: >70 % /28 d (OECD 302 B).
Facilmente eliminável.

Comportamento no meio ambiente:
Distribuição: log Pow: -0.82 (25 °C) (OECD 107).
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).
log Koc: 1.101 (calculado) (IUCLID).
Mobilidade da substância no solo é esperada (log koc <3).

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Quando introduzido adequadamente, não são esperadas alterações nas estações biológicas de tratamento de águas residuais.

Toxicidade nos peixes: L.idus LC₅₀: 4600-9300 mg/l /96 h (parte 15 da DIN 38412).
Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE₅₀: >500 mg/l /48 h (IUCLID).
Toxicidade em algas: algas IC₅₀: >500 mg/l /72 h (IUCLID).
Toxicidade em bactérias: Ps.pudita CE₅₀: >10000 mg/l /17 h (IUCLID).

Dados ecológicos adicionais:
Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. Informações sobre transporte

Não sujeito às normas de transporte.

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

| | | |
|-----------|-----------|---|
| Símbolo: | T | Tóxico |
| Frases R: | 61 | Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. |
| Frases S: | 53-45 | Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). |
| No.-CE: | 200-842-0 | Rótulo CE |

16. Outras informações

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725:2001

No. de catálogo: 109684
Nome do produto: Formamida p.a. ACS,Reag. Ph Eur

Motivo para alteração

Capítulo 4: medidas de primeiros-socorros.

Alteração/aditamento no capítulo 5.

Capítulo 10: estabilidade e reactividade.

Capítulo 11: informação toxicologia.

Capítulo 12: informação ecológica.

Alteração da designação de artigo.

Revisão geral.

O não cumprimento das informações acima, isenta a Merck de responsabilidade pelo uso indevido do produto.

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.