

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

08.04.2005
27.06.2004

1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 108488
Nome do produto: Uréia para fins bioquímicos

Uso da substância/preparação

Pesquisa e análise em bioquímica

Empresa/identificação da empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Tel: +49 6151 72-2440
No.Telefone de Emergência: CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

2. Composição/informação sobre os componentes

No.-CAS: 57-13-6
M: 60.06 g/mol
Fórmula Hill: CH₄N₂O
Fórmula química: CO(NH₂)₂
No-CE: 200-315-5

3. Identificação dos perigos

Produto não perigoso conforme a Directiva 67/548/CEE.

4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.
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.
Depois de engolir: Beber muita água. Consultar um médico, caso o sinistrado esteja indisposto.

5. Medidas de combate a incêndios

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

Riscos especiais:
Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido nítrico.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:
Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigénio independente do ar ambiente.

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108488
Nome do produto: Uréia para fins bioquímicos

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:
Evitar a produção de pó; não inalar os pó.

Medidas de protecção do meio ambiente:
Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção:
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. Em local seco. À +15°C a +25°C.

8. Controlo da exposição/protecção individual

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.

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de pó.

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos:

Em contacto total:	
Material da luva :	nitrilo
Espessura da camada:	0.11 mm
Tempo de ruptura:	> 480 Min.
Em contacto com líquido derramado:	
Material da luva :	nitrilo
Espessura da camada:	0.11 mm
Tempo de ruptura:	> 480 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 741 Dermatrill® L (contacto total), 741 Dermatrill® 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 a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108488
Nome do produto: Uréia para fins bioquímicos

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido		
Côr:	branco		
Odor:	ligeiramente a amónia		
Valor de pH			
em 100 g/l	(20 °C)	~ 9	
Ponto de fusão		133	°C
Ponto de ebulição		decomposição abaixo do ponto de	fervura
Temperatura de ignição		não aplicavel	
Ponto de inflamação		não aplicavel	
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Pressão de vapor	(20 °C)	< 0.1	hPa
Densidade	(20 °C)	1.34	g/cm ³
Densidade bruta		720-760	kg/m ³
Solubilidade em			
água	(20 °C)	~ 1000	g/l
Decomposição térmica		> 132	°C
log Pow		-1.59	(experimental) (Ficha de datos de seguridad externa)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

não existem indicações

Substâncias a serem evitadas

alcalis (Em caso de libertação de: amoníaco).

Perigo de explosão am presença de: oxidante, cloreto de cromilo, cloro, nitritos, compostos de nitrosilo- percloratos, fósforo- halogénios.

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (cutânea, rato): 8200 mg/kg (IUCLID).

LD₅₀ (oral, rato): 8471 mg/kg (RTECS).

Sintomas específicos em estudos com animais:

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

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108488
Nome do produto: Uréia para fins bioquímicos

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:
Experiência no homem: negativo. (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (in vitro) (IUCLID)

Outras informações toxicológicas

Após ingestão: Náuseas, vômitos.

Informação adicional

Produto natural.
Não se devem esperar efeitos tóxicos quando o produto é manuseado adequadamente.

12. Informação ecológica

Degradabilidade:
Biodegradação: 96 % /16 d (OECD 302 B) (Ficha de dados de seguridad externa).
Facilmente eliminável.

Comportamento no meio ambiente:
Distribuição: log Pow: -1.59 (experimental) (Ficha de dados de seguridad externa).
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Toxicidade nos peixes: *L.idus* LC₅₀: >6810 mg/l /96 h (IUCLID).
Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: >10000 mg/l /24 h (IUCLID).
Toxicidade em algas: *Sc.quadricauda* IC₅: >10000 mg/l /7 d (Literatura).
Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE₅: >10000 mg/l /16 h (Literatura).

Dados ecológicos adicionais:
Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

13. Questões relativas à eliminação

Produto:

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em www.retrologistic.de encontrará informação específica país -substância bem como os parceiros de contacto.

Embalagem:

O material de embalagem Merck tem que ser recolhido de acordo com a regulamentação específica do país ou passado para um sistema de retoma de embalagens. Em www.retrologistik.de encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

14. Indicações relativas ao transporte

Não sujeito às normas de transporte.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108488
Nome do produto: Uréia para fins bioquímicos

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo: ---

Frases R: ---

Frases S: ---

16. Outras informações

Motivo para alteração

Revisão geral.

Representante nacional:

VWR International Material de Laboratório, LDA * Apartado 3185 * P-1304 Lisboa Codex *
Tel.: +351 (21) 3600770 * Fax: +351 (21) 3600799 /8 * info@pt.vwr.com

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa *
Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

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.