

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

21.02.2006
28.03.2005

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 102584
Nome do produto: Cafeína EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

Uso da substância/preparação

Produção e análise farmacêutica

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

Sinónimos

7-metilteobrometo, 1,3,7-trimetilxanteno, 3,7-dihidro-1,3,7-trimetil-1H-purine-2,6-dione

No.-CAS:	58-08-2	No.-Index-CE:	613-086-00-5
M:	194.20 g/mol	No-CE:	200-362-1
Fórmula Hill:	C ₈ H ₁₀ N ₄ O ₂		

3. Identificação dos perigos

Nocivo por ingestão.

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.
Após degentição: beber imediatamente muita água. Chamar médico.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102584
Nome do produto: Cafeína EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO₂, espuma, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Perigo de explosão de pós. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: gases nitrosos.

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:

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

6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar a inalação de pós. 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 em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Armazenar, ao abrigo de solventes.

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 pós.

Protecção dos olhos: necessário

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102584
Nome do produto: Cafeína EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

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 Dermatril® L (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.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: sólido
Côr: branco
Odor: inodoro

Valor de pH			
em 10 g/l H ₂ O	(20 °C)	5.5-6.5	
Ponto de fusão		235-239 °C	
Ponto de ebulição		não aplicavel	
Ponto de sublimação		178 °C	
Temperatura de ignição		> 600 °C	(DIN 51794)
Ponto de inflamação		não aplicavel	
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Pressão de vapor	(80 °C)	20 hPa	
Densidade	(18 °C)	1.23 g/cm ³	
Densidade bruta		~ 220 kg/m ³	
Solubilidade em			
água	(20 °C)	~ 20 g/l	
água	(80 °C)	182 g/l	
log Pow		-0.07	(experimental) (Literatura)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102584
Nome do produto: Cafeína EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

Reacções violentas são possíveis com: oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa
em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

Outras informações

sublimável;
possível explosão de pós.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LC₅₀ (inalação, rato): 4.10-4.94 mg/l /4 h (Ficha de datos de seguridad externa).

LD₅₀ (cutânea, rato): >2000 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa).

LD₅₀ (oral, rato): 261-381 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação. (Ficha de datos de seguridad externa).

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (Ficha de datos de seguridad externa).

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa. (Literatura)

Outras informações toxicológicas

Após inalação: absorção.

Após ingestão: Depois da absorção de quantidades tóxicas: diarreia, vômitos, ansiedade, inquietação, cefaleias. Efeitos sistémicos: queda da pressão arterial, taquicardia, colapso.

Informação adicional

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102584
Nome do produto: Cafeína EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

12. Informação ecológica

Degradação biológica:

Biodegradação: <20 % (Ficha de datos de seguridad externa). Difícilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:

Distribuição: log Pow: -0.07 (experimental) (Literatura).

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade nos peixes: *P. reticulata* LC₅₀: 275 mg/l /96 h (OECD 203).

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia* CE₅₀: 26.5 mg/l /48 h (OECD 202).

Toxicidade em algas: algas IC₅₀: 100 mg/l /96 h (OECD 201).

Toxicidade em bactérias: lodo activado CE₅₀: 1600 mg/l /1 h (IUCLID).

A literatura disponível para nós não se ajusta à rotulagem prescrita pela CE. A CE tem dossiers que não foram publicados.

Dados ecológicos adicionais:

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

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

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1544 ALKALOIDSALZE, FEST, N.A.G. (COFFEIN), 6.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 1544 ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. (CAFFEINE), 6.1, III

Ems F-A S-A

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 1544 ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. (CAFFEINE), 6.1, III

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102584
Nome do produto: Cafeína EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	22	Nocivo por ingestão.
Frases S:	---	
No.-CE:	200-362-1	Rótulo CE

16. Outras informações

Motivo para alteração

Capítulo 14: informação de transporte.

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.