

Ficha de Dados de Segurança



De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão: 22.01.2003 Edição substituta de 01.02.2000

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 817003

Nome do produto: Polietilenoglicol 400 Ph Eur

Uso da substância/preparação

Matéria prima para uso farmacêutico

Empresa/identificação da empresa

Empresa: Merck Schuchardt OHG * D-85662 Hohenbrunn * Alemanha *
Tel: ++49 8102/802-0

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: 25322-68-3

M: 380-420 g/mol

Fórmula Hill: $\text{HO}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{H}$

Fórmula química $\text{HO}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{H}$

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 (de grandes quantidades): Em caso de mal-estar, consultar um médico.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO_2 , espuma, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

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:

Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

No. de catálogo: 817003
Nome do produto: Polietilenoglicol 400 Ph Eur

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

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.

Método de limpeza / absorção:

Absorver com um agente higroscópico, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. Em local seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

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 vapores/aerossóis.

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 740 Dermatril® (contacto total), 740 Dermatril® (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.

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817003
Nome do produto: Polietilenoglicol 400 Ph Eur

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	líquido a viscoso		
Côr:	incolor		
Odor:	quase inodoro		
Valor de pH			
em 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	5-7	
Viscosidade dinâmico	(20 °C)	105-140	mPa*s
Viscosidade cinemático	(20 °C)	97-110	mm ² /s
Ponto de fusão		4-8	°C
Ponto de ebulição	(1013 hPa)	> 250	°C
Temperatura de ignição		360	°C
Ponto de inflamação		240	°C o.c.
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Pressão de vapor	(20 °C)	< 0.1	hPa
Densidade	(20 °C)	1.13	g/cm ³
Solubilidade em			
água	(20 °C)	solúvel	
solventes orgânicos		solúvel	
hidrocarbonetos alifáticos		ligeiramente solúvel	
Decomposição térmica		> 220	°C

10. Estabilidade e reactividade*Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte (decomposição).

Substâncias a serem evitadas

não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

Outras informações

higroscópico.

11. Informação toxicológica*Toxicidade aguda*LD₅₀ (oral, rato): >15000 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

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

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

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:

Experiência no homem: Efeito não sensibilizante.

Sem indicação de actividade mutagénica.

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817003
Nome do produto: Polietilenoglicol 400 Ph Eur

Outras informações toxicológicas

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

Informação adicional

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

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Biodegradação: >80 % /28 d teste de seleção modificado do OECD.
Fácilmente biodegradável.

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Toxicidade nos peixes: *L.macrochirus* LC₅₀: 1700 mg/l /96 h.
Toxicidade em bactérias: bactéria CE₅₀: >1000 mg/l.

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.

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo: ---
Frases R: ---
Frases S: ---

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817003
Nome do produto: Polietilenoglicol 400 Ph Eur

16. Outras informações

Motivo para alteração

Valores de tolerância para a segurança no trabalho.
Capítulo 9: alteração/ adição nas propriedades físicas/químicas.
Capítulo 11: informação toxicologia.
Capítulo 12: informação ecológica.

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.