

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

07.04.2005
22.05.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 107478

Nome do produto: 1,2-Propanodiol 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

No.-CAS: 57-55-6

M: 76.10 g/mol

No-CE: 200-338-0

Fórmula Hill: C₃H₈O₂

Fórmula química CH₃CH(OH)CH₂OH

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:

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.

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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 107478
Nome do produto: 1,2-Propanodiol EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:
Não inalar os vapores/aerossóis.

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. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. 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 vapores/aerossóis. Filtro A-(P2).

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 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 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: 107478
Nome do produto: 1,2-Propanodiol EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	líquido		
Côr:	incolor		
Odor:	característico		
Valor de pH			
em 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	6-8	
Viscosidade dinâmico	(20 °C)	45	mPa*s
Ponto de fusão		-59	°C
Ponto de ebulição	(1013 hPa)	188	°C
Temperatura de ignição		371	°C
Ponto de inflamação		99	°C c.c.
Limites de explosão	inferior	~ 2.4	Vol%
	superior	~ 17.4	Vol%
Pressão de vapor	(20 °C)	0.11	hPa
Densidade relativa de vapor	(15-20 °C)	~ 2.6	
Densidade	(20 °C)	1.04	g/cm ³
Solubilidade em			
água	(20 °C)	miscible em todas as proporções	
Decomposição térmica		acima do ponto de ebulição	
log Pow		-0.92	(experimental) (Literatura)
Factor de bioconcentração		< 1	(calculado) (Literatura)
Índice de refração	(20 °C)	1.43	

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

reactividade aumentada com: oxidante.

Produtos de decomposição perigosa
não existem indicações

Outras informações

higroscópico.

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 107478
Nome do produto: 1,2-Propanodiol EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (cutânea, coelho): 20800 mg/kg (Literatura).
LD₅₀ (oral, rato): 19400-36000 mg/kg (Literatura).

Sintomas específicos em estudos com animais:
Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações (IUCLID).
Teste de irritação da pele (coelho): Ligeiras irritações (IUCLID).

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:
Experiência no homem: negativo. (IUCLID)

Não carcinogénico em experiências com animais. (IUCLID)
Sem efeito mutagenico em experiencias animais
Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero): negativo. (in vitro) (OECD 476)
Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (in vitro) (IUCLID)
Sem redução da capacidade reprodutiva em experiências com animais. (Literatura)
Sem efeito teratogénico em experiências com animais. (Literatura)

Outras informações toxicológicas

Experiência no homem:
Depois do contacto com a pele: Ligeira irritação.

Informação adicional

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

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Biodegradação: 87-92 % /28 d (OECD 301 C).
Fácilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:
Distribuição: log Pow: -0.92 (experimental) (Literatura).
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).
BCF: <1 (calculado) (Literatura).
Não bioacumulável (BCF = factor de concentração biológica ≤1).

Constante de Henry: 0.0012 Pa·m³/mol (Literatura).

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 51600 mg/l /96 h (OECD 203).
Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: 34400 mg/l /48 h (Literatura).
Toxicidade em algas: *Selenastrum capricornutum* IC₅₀: 19000 mg/l /96 h (OECD 201).
Toxicidade em bactérias: *Photobacterium phosphoreum* CE₅₀: 26800 mg/l /30 min (Literatura).
lodo activado CE₅₀: >1000 mg/l /3 h (Literatura).

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

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 107478
Nome do produto: 1,2-Propanodiol EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

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: ---

16. Outras informações

Motivo para alteração

Alteração da designação de artigo.

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.