

Ficha de Dados Segurança



De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão: 16.08.2002 Edição substituta de 25.06.1998

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 817072

Nome do produto: Tween® 20 (Polysorbate) Ph Eur,NF

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: 9005-64-5

M: 1227.72 g/mol

Fórmula Hill: C₅₈H₁₁₄O₂₆

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, evitar o vômito. Chamar médico.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO₂, 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.

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.

Método de limpeza / absorção:

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

Limpeza posterior.

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817072
Nome do produto: Tween® 20 (Polysorbate) Ph Eur,NF

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.

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: necessário

Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se a profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: líquido a viscoso

Côr: amarelado

Odor: quase inodoro

Valor de pH

em 50 g/l H₂O (20 °C) 6-8

Viscosidade dinâmico (25 °C) ~ 400 mPa*s

Temperatura de fusão não disponível

Temperatura de ebulição > 100 °C

Temperatura de ignição não disponível

Ponto de inflamação > 149 °C

Limites de explosão inferior não disponível

superior não disponível

Pressão de vapor (20 °C) < 1.4 hPa

Densidade (25 °C) 1.1 g/cm³

Solubilidade em

água (25 °C) solúvel

etanol (20 °C) solúvel

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817072
Nome do produto: Tween® 20 (Polysorbate) Ph Eur,NF

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

não existem indicações

Substâncias a serem evitadas

não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 38900 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações.

Teste de irritação da pele (coelho): Ligeiras irritações.

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero): negativo.

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo.

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: 97.2 % /5 d.

Fácilmente biodegradável.

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade nos peixes: *P. reticulata* LC₅₀: 350 mg/l /24 h.

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia* CE₅₀: >10 mg/l /48 h.

Toxicidade em bactérias: bactéria CE₅₀: 146-774 mg/l /5 min test microtox.

Dados ecológicos adicionais:

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

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817072
Nome do produto: Tween® 20 (Polysorbate) Ph Eur,NF

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

Embalagem completa: Não sujeito a regulamentações de transporte.

15. Informação regulamentada*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

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

16. Outras informações*Motivo para alteração*

Capítulo 4: medidas de primeiros-socorros.
Capítulo 11: informação toxicologia.
Capítulo 12: informação ecológica.

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.