

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

24.01.2005  
16.08.2002

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 817061

Nome do produto: Tween® 80 Ph Eur,JP,NF

### *Uso da substância/preparação*

Químico para síntese

### *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: 9005-65-6

## 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, CO<sub>2</sub>, 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.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817061  
Nome do produto: Tween® 80 Ph Eur,JP,NF

---

## 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.

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: Em contacto total:  
Material da luva : nitrilo  
Espessura da camada: 0.40 mm  
Tempo de ruptura: > 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:  
Material da luva : nitrilo  
Espessura da camada: 0.11 mm  
Tempo de ruptura: > 30 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 730 Camatril® -Velours (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](http://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: 817061  
Nome do produto: Tween® 80 Ph Eur,JP,NF

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	líquido		
Côr:	amarelo		
Odor:	inodoro		
Valor de pH			
em 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	5-7	
Viscosidade cinemático	(25 °C)	300-500	mm <sup>2</sup> /s
Ponto de fusão		não disponível	
Ponto de ebulição		> 100	°C
Temperatura de ignição		> 180	°C
Ponto de inflamação		> 149	°C c.c.
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Pressão de vapor		< 1.33	hPa
Densidade	(25 °C)	1.07	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em			
água	(20 °C)	solúvel	

## 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*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): >38000 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*

Não carcinogénico em experiências com animais.

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo.

Sem redução da capacidade reprodutiva em experiências com animais.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817061  
Nome do produto: Tween® 80 Ph Eur,JP,NF

---

## *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: 52 %.  
Não facilmente biodegradável.

Efeitos ecotóxicos:  
Efeitos biológicos:  
Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC<sub>50</sub>: 471 mg/l /96 h.  
Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE<sub>0</sub>: >10000 mg/l.

Dados ecológicos adicionais:  
COD: 1.75 g/g.

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](http://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](http://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**

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817061  
Nome do produto: Tween® 80 Ph Eur,JP,NF

---

## *Motivo para alteração*

Alteração/aditamento no capítulo 8.  
Capítulo 11: informação toxicologia.

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.*