

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

07.04.2005  
27.02.2004

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

### Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 107209  
Nome do produto: Perhydrol® 30% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> p.a. ISO

### Uso da substância/preparação

Reagente para análise  
Produção química

### 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

Solução aquosa.

### Substâncias perigosas:

Nome de acordo com as Directivas da CE:

No.-CAS	No. CE	No.-Index-CE:	Classificação	Conteúdo:
Peróxido de hidrogénio				
7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	R5 O; R8 Xn; R20/22 C; R35	30 %

(texto completo das Frases-R no ponto 16)

## 3. Identificação dos perigos

Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves .

## 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. Consultar imediatamente um oftalmologista  
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: 107209  
Nome do produto: Perhydrol® 30% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> p.a. ISO

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:  
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:  
Não combustível. Actua como substância comburente devido à cedência de oxigénio.

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:  
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:  
Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a substância. 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 com absorvente e neutralizante de líquidos, p.ex., Chemizorb® H<sup>+</sup>(Art. 101595).  
Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Sem outras exigências.

*Armazenagem:*

Hermeticamente fechado. Não na proximidade de substâncias inflamáveis e afastado de fontes de ignição e de calor. Entre +5°C e +30°C.

Ao abrigo da luz.

Requisitos impostos às salas de armazenamento e aos recipientes:

Fechar os recipientes de modo a permitir o escape da pressão interna (p.ex., válvula de descompressão).

---

## 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

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 107209  
Nome do produto: Perhydrol® 30% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> p.a. ISO

## Protecção das mãos:

### Em contacto total:

Material da luva : látex natural  
Espessura da camada: 0.6 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 706 Lapren® (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)).

## Outro equipamento de protecção:

Roupa de protecção apropriada.

## 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:	Líquido
Côr:	incolor
Odor:	ligeiramente pungente
Valor de pH	(20 °C) 2-4
Ponto de fusão	-26 °C
Ponto de ebulição	107 °C
Temperatura de ignição	não disponível
Ponto de inflamação	não aplicavel
Limites de explosão	inferior não disponível
	superior não disponível
Pressão de vapor	(20 °C) ~ 18 hPa
Densidade	(20 °C) 1.11 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água	(20 °C) solúvel
Decomposição térmica	> 100 °C

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 107209  
Nome do produto: Perhydrol® 30% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> p.a. ISO

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte.

### *Substâncias a serem evitadas*

Perigo de explosão am presença de: / Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: metais alcalinos, sais alcalinos, hidróxidos alcalinos, metais alcalino-terrosos, metais, metais em forma de pó, óxidos metálicos, sais metálicas, não-metais, óxidos não metálicos, aldeídos, álcoois, aminas, amoníaco, hidrazina e seus derivados, hidretos, substâncias inflamáveis, éteres, ácidos, anidridos, oxidante, substâncias orgânicas, compostos peroxidados, impurezas/pós, permanganatos, solventes orgânicos, nitro-compostos orgânicos, latão.

### *Produtos de decomposição perigosa*

não existem indicações

### *Estabilizante*

ácido piridino-2,6-dicarboxílico (ácido dipicolínico)

### *Outras informações*

sensível à acção da luz; sensível à acção do calor.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 1193-1270 mg/kg (solução a 35% ) (IUCLID).

### *Outras informações toxicológicas*

Propriedade que devemos prever com base nos componentes da preparação:

Após o contacto com a pele: Depois de longa exposição ao produto: queimaduras.  
Depois do contacto com os olhos: Queimaduras. conjuntivite. Risco de graves lesões oculares. Após deglutição: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal.

### *Informação adicional*

Não se podem excluir outras propriedades perigosas.  
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: 107209  
Nome do produto: Perhydrol® 30% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> p.a. ISO

---

## 12. Informação ecológica

Degradação biológica:  
Fácilmente biodegradável.

Produtos de decomposição: água e oxigénio.

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Em concentrações elevadas: Efeito tóxico nos peixes e no plâncton. Quando usado adequadamente, não são esperadas alterações nas estações de tratamento de águas residuais.

Toxicidade nos peixes: P.promelas LC<sub>50</sub>: 16.4 mg/l /96 h (IUCLID).

Toxicidade em algas: Chlorella vulgaris IC<sub>50</sub>: 2.5 mg/l /72 h (OECD 201) (solução a 35% ).

Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 7.7 mg/l /24 h (IUCLID).

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](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

Transporte terrestre ADR, RID

UN 2014 WASSERSTOFFPEROXID, WAESSERIGE LOESUNG, 5.1, (8), II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1, II

Ems F-H S-Q

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1, (8), II

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.

---

## 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	22-41	Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves .
Frases S:	26-39	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 107209  
Nome do produto: Perhydrol® 30% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> p.a. ISO

---

## 16. Outras informações

Texto de qualquer Frase R referido no ponto 2:

5 Perigo de explosão sob a acção do calor.  
8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.  
20/22 Nocivo por inalação e ingestão.  
35 Provoca queimaduras graves.

### *Motivo para alteração*

Capítulo 15: rotulagem.  
Capítulo 4: medidas de primeiros-socorros.  
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.*