

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

03.07.2004  
27.10.1999

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 101340

Nome do produto: Vermelho de Congo (C.I. 22120) Indicador, pH 3,0-5,2 Reag. Ph Eur

### *Uso da substância/preparação*

Corante

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: 573-58-0

No.-Index-CE:

611-027-00-8

M: 696.68 g/mol

No-CE:

209-358-4

Fórmula Hill:  $C_{32}H_{22}N_6Na_2O_6S_2$

## 3. Identificação dos perigos

Pode causar cancro. Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

Reservado aos utilizadores profissionais. Atenção -

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

## 4. Primeiros socorros

Socorrista: cuidar da própria segurança!

Após a inspiração: exposição ao ar fresco. Eventualmente, ventilação com aparelhagem apropriada.  
Chamar médico.

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. Chamar imediatamente um médico.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101340  
Nome do produto: Vermelho de Congo (C.I. 22120) Indicador, pH 3,0-5,2 Reag. Ph Eur

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:  
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:  
Combustível. Em caso de incêndio podem formar-se vapores tóxicos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido nítrico, óxido de enxofre.

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:  
Precipitar com água os vapores que se libertem. 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:  
Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós.

Medidas de protecção do meio ambiente:  
Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção:  
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Sem outras exigências.

*Armazenagem:*

Muito bem fechado em local bem ventilado. Só acessível a pessoas autorizadas. Em local seco. Entre +5°C e +30°C.

---

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

*Parâmetros específicos de controlo*

EC

Nome	3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis(4-aminonaftaleno-1-sulfonato) de dissódio
Carcinogénico	Categoria C 2: substância que deve ser tratada como se fosse carcinogénica para o homem
Embriotóxico	R(E)3: causa preocupação ao ser humano devido ao possível desenvolvimento de efeitos tóxicos

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101340  
Nome do produto: Vermelho de Congo (C.I. 22120) Indicador, pH 3,0-5,2 Reag. Ph Eur

## 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 pós.

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](http://www.kcl.de)).

## Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido
Côr:	castanho avermelhado
Odor:	característico
Valor de pH em 10 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C) ~ 6.7
Ponto de fusão	não disponível
Ponto de ebulição	não disponível
Temperatura de ignição	não disponível
Ponto de inflamação	não disponível
Limites de explosão	inferior não disponível superior não disponível
Densidade	não disponível
Densidade bruta	~ 600-700 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade em água	(20 °C) 25 g/l

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101340  
Nome do produto: Vermelho de Congo (C.I. 22120) Indicador, pH 3,0-5,2 Reag. Ph Eur

log Pow: 2.63 (calculado)

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte (decomposição).

### *Substâncias a serem evitadas*

Reacções violentas são possíveis com: oxidantes fortes, ácidos fortes.

### *Produtos de decomposição perigosa*

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 143 mg/kg.

LDLo (oral, humano): 143 mg/kg.

A literatura disponível para nós não se ajusta à rotulagem prescrita pela CE. A CE tem dossiers que não foram publicados.

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Em experiências realizadas com animais em condições similares às condições de trabalho a substância mostrou-se cancerígena.

A possibilidade de um efeito tóxico para o feto ainda não está completamente avaliado. As mulheres grávidas não poderão ser expostas ao produto.

### *Outras informações toxicológicas*

Depois da absorção de quantidades tóxicas: em experiências com animais cansaço, alterações do hemograma. Efeito tóxico em: pulmões.

### *Informação adicional*

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

## 12. Informação ecológica

Comportamento no meio ambiente:

Distribuição: log P(o/w): 2.63 (calculado).

Não se prevê um apreciável potencial de bioacumulação (log P o/w 1-3).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC<sub>50</sub>: 560-1000 mg/l /96 h.

Dados ecológicos adicionais:

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101340  
Nome do produto: Vermelho de Congo (C.I. 22120) Indicador, pH 3,0-5,2 Reag. Ph Eur

---

## 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:	T	Tóxico
Frases R:	45-63	Pode causar cancro. Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
Frases S:	53-45	Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
No.-CE:	209-358-4	Rótulo CE
contém:	C.I. Direct Red 28	

---

## 16. Outras informações

### *Motivo para alteração*

Capítulo 4: medidas de primeiros-socorros.  
Alteração/aditamento no capítulo 5.  
Alteração/aditamento no capítulo 8.  
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](mailto: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](mailto: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.*