

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

31.01.2005
13.10.2003

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 103170

Nome do produto: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) Indicador para titulação de metais ACS, Reag. Ph Eur

Uso da substância/preparação

Reagente para análise

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. Urgência (Consultas): 808 250 143

2. Composição/informação sobre os componentes

No.-CAS: 1787-61-7

M: 461.38 g/mol

No-CE: 217-250-3

Fórmula Hill: $C_{20}H_{12}N_3NaO_7S$

3. Identificação dos perigos

Irritante para os olhos. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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 um oftalmologista.

Após degentição: beber imediatamente muita água. Em caso de mal-estar, consultar um médico.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 103170
Nome do produto: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) Indicador para titulação de metais ACS, Reag. Ph Eur

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO₂, espuma, pó.

Riscos especiais:

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

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. 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 em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. Em local seco. 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 pós.

Protecção dos olhos: necessário

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 103170
Nome do produto: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) Indicador para titulação de metais ACS, Reag. Ph Eur

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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido	
Côr:	preto	
Odor:	fraco	
Valor de pH em 10 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 3.7
Ponto de fusão		não disponível
Ponto de ebulição		não disponível
Temperatura de ignição		não disponível
Ponto de inflamação		não aplicavel
Límites de explosão	inferior	não disponível
	superior	não disponível
Densidade		não disponível
Densidade bruta		~ 400-600 kg/m ³
Solubilidade em água	(20 °C)	50 g/l
log Pow:		1.78 (calculado)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 103170
Nome do produto: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) Indicador para titulação de metais ACS, Reag. Ph Eur

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

não existem indicações

Substâncias a serem evitadas

Reacções violentas são possíveis com: oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

Outras informações

possível explosão de pós.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 17590 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação.

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação..

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: positiva.

Outras informações toxicológicas

Propriedades que se devem prever com base nos dados físico-químicos.

Após a inalação do pó: Ligeiras irritações.

Após o contacto com a pele: Ligeiras irritações.

Depois do contacto com os olhos: Irritação.

Após ingestão: Ligeiras irritações.

Outras indicações:

O seguinte diz respeito a nitrocompostos aromáticos em geral: efeito sistémico: metahemoglobinémia com cefaleias, disritmias cardíacas, hipotensão arterial, dispneia e espasmos; principal sinal: cianose (tonalidade azulada do sangue).

O seguinte diz respeito a corantes azo em geral: os corantes azo que contém um componente aril amina são potencialmente cancerígenos. É portanto recomendado que a substância seja manuseada como se se tratasse de uma amina básica.

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: 103170
Nome do produto: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) Indicador para titulação de metais ACS, Reag. Ph Eur

12. Informação ecológica

Comportamento no meio ambiente:

Distribuição: log P(o/w): 1.78 (calculado).

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

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade nos peixes: P.pomelas LC₅₀: 6 mg/l /96 h.

Toxicidade em bactérias: bactéria CE₅₀: 10-100 mg/l.

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 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

Transporte terrestre ADR, RID

UN 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.

(2-HYDROXY-1-(1-HYDROXYNAPHTHYL-2-AZO)-6-NITRONAPHTHALIN-4-SULFONS AEURE NATRIUMSALZ), 9, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(2-HYDROXY-1-(1-HYDROXY-2-NAPHTHYLAZO)-6-NITRONAPHTHALENE-4-SULFONIC ACID SODIUM SALT), 9, III

Ems F-A S-F

Transporte por via aérea CAO, PAX

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(2-HYDROXY-1-(1-HYDROXY-2-NAPHTHYLAZO)-6-NITRONAPHTHALENE-4-SULFONIC ACID SODIUM SALT), 9, UN 3077, III

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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 103170
Nome do produto: Negro de eriocromo T (C.I. 14645) Indicador para titulação de metais ACS, Reag. Ph Eur

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	Xi	Irritante
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	36-51/53	Irritante para os olhos. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frases S:	26-61	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

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.