

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

04.11.2005
26.08.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 106507

Nome do produto: Sódio ditionite LAB

Uso da substância/preparação

Reagente para análise

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: 7775-14-6

No.-Index-CE: 016-028-00-1

M: 174.11 g/mol

No-CE: 231-890-0

Fórmula Hill: Na₂O₄S₂

Fórmula química Na₂S₂O₄

3. Identificação dos perigos

Pode provocar incêndio. Nocivo por ingestão. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

4. Primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um 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. Consultar um oftalmologista se necessário

Após degentição: beber imediatamente muita água. Chamar médico. Laxante: Sulfato de sódio (1 colher de sopa / 1/4 litro de água).

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106507
Nome do produto: Sódio ditionite LAB

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
CO₂, pó, Areia seca.

Meios de extinção que não devem ser utilizados:
água, espuma.

Riscos especiais:
Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: 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 produção de pó; não inalar os pó. 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.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado; manter afastado de fontes de ignição e de calor. Em local seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

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 pó.

Protecção dos olhos: necessário

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106507
Nome do produto: Sódio ditionite LAB

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:	pó		
Côr:	branco		
Odor:	pungente		
Valor de pH em 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 7-9	
Ponto de fusão		~ 100 °C	(decomposição)
Ponto de ebulição		não aplicavel	
Temperatura de ignição		> 200 °C	
Ponto de inflamação		> 100 °C	
Limites de explosão	inferior	não aplicavel	
	superior	não aplicavel	
Pressão de vapor		não aplicavel	
Densidade	(20 °C)	2.5 g/cm ³	
Densidade bruta		~ 1250 kg/m ³	
Solubilidade em água	(20 °C)	~ 250 g/l	(decomposição)
Decomposição térmica		> 100 °C	
log Pow		< -4.7	(calculado)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106507
Nome do produto: Sódio ditionite LAB

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Aquecimento forte. (Há possibilidade de auto-ignição.)

Humidade. (Há possibilidade de auto-ignição.)

No caso de decomposição em recipientes ou condutas fechados, perigo de rebentamento devido a formação de sobrepressão.

Substâncias a serem evitadas

oxidante, ácidos, água (quantidades pequenas), sais de oxo-ácidos halídricos. Devido à humidade atmosférica pode dar-se auto-ignição.

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

Outras informações

Ao contacto com água há perigo de explosão espontânea..

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): ~2500 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação (OECD 405).

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (OECD 404).

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

Sensibilização:

Experiência no homem: Não sensibilizante para a pele. (Literatura)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (IUCLID)

Outras informações toxicológicas

Depois da inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.

Depois do contacto com a pele: Ligeira irritação.

Depois do contacto com os olhos: Irritação.

Depois de engolir de grandes quantidades: náuseas, vômitos, absorção. Efeitos sistémicos: dor, diarreia, fraqueza muscular, colapso, paralisia respiratória (morte).

Informação adicional

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: 106507
Nome do produto: Sódio ditionite LAB

12. Informação ecológica

Degradação biológica:

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

Comportamento no meio ambiente:

Distribuição: log Pow: <-4.7 (calculado).

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Forma produtos de decomposição tóxica com a água.

Toxicidade nos peixes: *L.idus* LC₅₀: 46-68 mg/l /96 h (IUCLID).

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: 98 mg/l /48 h (IUCLID).

Toxicidade em algas: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 120 mg/l /72 h (IUCLID).

Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE₅₀: 107 mg/l /17 h (IUCLID).

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

Dados ecológicos adicionais:

COD: 0.21 g/g (Ficha de datos de seguridad externa).

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 1384 NATRIUMDITHIONIT, 4.2, II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 1384 SODIUM DITHIONITE, 4.2, II

Ems F-A S-J

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 1384 SODIUM DITHIONITE, 4.2, 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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106507
Nome do produto: Sódio ditionite LAB

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	7-22-31	Pode provocar incêndio. Nocivo por ingestão. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
Frases S:	7/8-26-28-43	Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade. Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Em caso de incêndio utilizar areia - nunca utilizar água.
No.-CE:	231-890-0	Rótulo CE

Rótulagem reduzida (1999/45/EC, Art. 10, 4)

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	22	Nocivo por ingestão.
Frases S:	---	

16. Outras informações

Motivo para alteração

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.