

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

25.07.2005
01.05.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 106498
Nome do produto: Sódio hidróxido em lentilhas 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

No.-CAS:	1310-73-2	No.-Index-CE:	011-002-00-6
M:	40.00 g/mol	No-CE:	215-185-5
Fórmula Hill:	HNaO		
Fórmula química	NaOH		

3. Identificação dos perigos

Provoca queimaduras graves.

4. Primeiros socorros

Após inalação: exposição ao ar fresco. Consultar um médico.
Após contacto com a pele: lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada.
Após contacto com os olhos: enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista.
Depois de engolir: fazer beber muita água (eventualmente vários litros), evitar o vômito (perigo de perfuração!). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106498
Nome do produto: Sódio hidróxido em lentilhas p.a. ISO

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:
Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

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:
Evitar a produção de pó; não inalar os pó. 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® OH⁻ (Art. 101596). Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. Em local seco. Entre +5°C e +30°C.

Requisitos impostos às salas de armazenamento e aos recipientes:
Não utilizar recipientes de alumínio, estanho ou zinco.

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: 106498
Nome do produto: Sódio hidróxido em lentilhas p.a. ISO

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 Dermatrill® L (contacto total), 741 Dermatrill® 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).

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:	sólido
Côr:	incolor
Odor:	inodoro
Valor de pH em 50 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 14
Ponto de fusão	323 °C
Ponto de ebulição	(1013 hPa) 1390 °C
Temperatura de ignição	não aplicavel
Ponto de inflamação	não aplicavel
Limites de explosão	inferior não aplicavel superior não aplicavel
Pressão de vapor	não aplicavel
Densidade	(20 °C) 2.13 g/cm ³
Solubilidade em água	(20 °C) 1090 g/l

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106498
Nome do produto: Sódio hidróxido em lentilhas p.a. ISO

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

não existem indicações

Substâncias a serem evitadas

Reacções violentas são possíveis com: metais, metais ligeiros: Formação pode ser: hidrogénio (perigo de explosão!);
ácidos, nitrilos, metais alcalino-terrosos em forma de pó, compostos de amónio, cianetos, magnésio, nitro-compostos orgânicos, substâncias orgânicas inflamáveis, fenóis e substâncias oxidáveis.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

Outras informações

higroscópico.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): queimaduras (RTECS).

Teste de irritação da pele (coelho): queimaduras (RTECS).

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos negativo (Literatura)

Mutagenicidade bacteriana: Escherichia coli: negativa. (Literatura)

Sem efeito teratogénico em experiências com animais. (Literatura)

Outras informações toxicológicas

Após inalação: queimaduras das mucosas.

Depois do contacto com a pele: Queimaduras.

Depois do contacto com os olhos: Queimaduras. Perigo de cegueira!

Depois de engolir: lesões corrosivas na boca, faringe, no esófago e aparelho gastrointestinal.

Perigo de perfuração do esófago e do estômago.

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: 106498
Nome do produto: Sódio hidróxido em lentilhas p.a. ISO

12. Informação ecológica

Degradação biológica:

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

Comportamento no meio ambiente:

Não se prevê qualquer acumulação em organismos.

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Efeito tóxico nos peixes e no plâncton. Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água. Não origina um deficit de oxigénio biológico. Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais.

Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 45.4 mg/l /96 h (em água dura) (IUCLID).

L.macrochirus LC₅₀: 99 mg/l /48 h (IUCLID).

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: 76 mg/l /24 h (Ficha de datos de seguridad externa).

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 1823 NATRIUMHYDROXID, FEST, 8, II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 8, II

Ems F-A S-B

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 1823 SODIUM HYDROXIDE, SOLID, 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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106498
Nome do produto: Sódio hidróxido em lentilhas p.a. ISO

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	C	Corrosivo
Frases R:	35	Provoca queimaduras graves.
Frases S:	26-36/37/39-45	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
No.-CE:	215-185-5	Rótulo CE

16. Outras informações

Motivo para alteração

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.