

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 101564

Nome do produto: Hidróxido de sódio num suporte granulado a 1,6-3 mm para a análise elementar

Identificação da sociedade/empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Tel: +49 6151 72-2440

No. Telefone de Emergência: INEM, Centro de Informação Anti-Venenos, Rua Infante D. Pedro, 8
1749-075 Lisboa * Tel.(01)79501 43/44/46

2. Composição/informação sobre os componentes

A preparação contém: hidróxido de sódio + substâncias auxiliares.

Substâncias perigosas:

Nome de acordo com as Directivas da CE:

No.-CAS:	No. CE:	No.-Index-CE:	Etiquetas de acordo com as Directivas da CE	Conteúdo:
Hidróxido de sódio				
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C R 35	≥ 90 %

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.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
pó. Tapar com areia seca ou cimento.Meios de extinção que não devem ser utilizados:
água.

Riscos especiais:

Não combustível. Em contacto com metais ligeiros pode formar-se gás de hidrogénio (perigo de explosão!). Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:

Permanência na área de perigo só com roupa de protecção apropriada e com uma máscara de oxigénio independente do ar ambiente.

No. de catálogo: 101564
Nome do produto: Hidróxido de sódio num suporte granulado a 1,6-3 mm para a análise elementar

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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.

Método de limpeza / absorção:

Absorver com cuidado em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Indicações adicionais:

Degredação: neutralizar com ácido sulfúrico diluído.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. Em local seco. Não perto de ácidos. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

Requisitos impostos às salas de armazenamento e aos recipientes:

Não utilizar recipientes de alumínio, estanho ou zinco.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Parâmetros específicos de controlo

Regulamento alemão

MAK Alemanha (máx. conc. para o local de trabalho)

Nome

Hidróxido de sódio

Valor

ver ListaMAKSubstancias para as quais , até agora, não pode ser estabelecido valor

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

Protecção das mãos: necessário

Higiene industrial:

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

No. de catálogo: 101564
Nome do produto: Hidróxido de sódio num suporte granulado a 1,6-3 mm para a análise elementar

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido
Côr:	preto acinzentado
Odor:	inodoro
Valor de pH em 50 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 13.8
Temperatura de fusão	não disponível
Temperatura 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	~ 800 kg/m ³
Solubilidade em água	(20 °C) parcialmente solúvel
Tamanho de partícula	1.6-3.0 mm

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

não existem indicações

Substâncias a serem evitadas

alumínio, estanho, zinco: Formação de: 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, 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.

Outras informações toxicológicas

Após a inalação do pó: queimaduras das mucosas.

Depois do contacto com a pele: Queimaduras.

Depois do contacto com os olhos: Queimaduras. Perigo de cegueira! Após deglutição: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal. Perigo de perfuração do esófago e do estômago.

Informação adicional

Decomposição da substância com humidade nos tecidos.

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

No. de catálogo: 101564
Nome do produto: Hidróxido de sódio num suporte granulado a 1,6-3 mm para a análise elementar

12. Informação ecológica

Degradação biológica:

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

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos: Efeito tóxico nos peixes e no plâncton. Efeito prejudicial devido à mudança do pH. É possível a morte de peixe. 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 doce);

L.macrochirus LC₅₀: 99 mg/l /48 h;

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: 76 mg/l /24 h.

Dados ecológicos adicionais:

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

13. Questões relativas à eliminação

Produto:

Na União Europeia não existem normas uniformes sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dêem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A sua eliminação é regulamentada através de leis ou decretos-leis apropriados vigentes nos Estados-membros da União Europeia. Sugerimos que se entre em contacto com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

Embalagem:

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não-contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre	GGVS, GGVE, ADR, RID
Classificação	8/41b
Nome	1823 NATRIUMHYDROXID,FEST
Transporte fluvial	ADN, ADNR
Classificação	não testado
Transporte por via marítima	IMDG, GGVSee
Classificação	8/UN 1823/PG II
Ems:	8-06
MFAG:	705
Nome	SODIUM HYDROXIDE,SOLID
Transporte por via aérea	ICAO, IATA
Classificação	8/UN 1823/PG II
Nome	SODIUM HYDROXIDE,SOLID

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha(GGVS/GGVE). Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

No. de catálogo: 101564
Nome do produto: Hidróxido de sódio num suporte granulado a 1,6-3 mm para a análise elementar

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 a vista/face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

16. Outras informações

Representante nacional:

MERCK Lab - Material de Laboratório, SA. * Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa * Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 666/7

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

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.