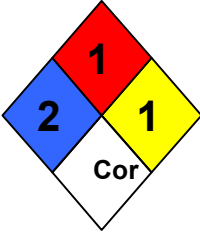


Empresa ABC
Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ
Material Safety Data Sheet - MSDS

<p>Conteúdo da FISPQ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Identificação do produto e da empresa 2) Identificação de perigos 3) Composição e informação sobre os ingredientes 4) Medidas de primeiros socorros 5) Medidas de combate a incêndio 6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento 7) Manuseio e armazenagem 8) Controle de exposição e proteção individual 9) Propriedades físico-químicas 10) Estabilidade e reatividade 11) Informações toxicológicas 12) Informações ecológicas 13) Considerações sobre tratamento e disposição 14) Informações sobre transporte 15) Regulamentações 16) Outras informações 	<p>Código da FISPQ: 112084</p> <p align="center">NFPA</p> <div align="center">  </div>	<p>Revisão: 0</p> <p align="center"><u>Hommel</u></p> <p align="center"><u>Saúde</u> <u>Incêndio</u> <u>Reatividade</u> <u>Especiais</u></p>
--	--	---

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: Hidróxido de Sódio

Cor=
Corrosivo

Identificação da Empresa:

Companhia: Empresa ABC
 Contato para informações (dias úteis): ++55 11 XXXX-XXXX
 Telefone de emergência: ++55 11 XXXX-XXXX

Identificação do Fornecedor/Fabricante:

Companhia: Química Especializada Erlich Ltda.
 BKA, Suécia
 EKA, Brasil

2. Identificação de perigos

Causa queimaduras severas.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

A preparação contém: hidróxido de sódio + auxiliares.

Ingredientes de risco:

Nome de acordo com as diretrizes EC: Hidróxido de sódio

Símbolos de risco: Cor Frases-R: 35

Índice-EC-Número: 001-002-00-6 Causa queimaduras severas.

CAS-Número: 1310-73-2 Conteúdo: >= 90%
EC-Número: 215-185-5

4. **Medidas de primeiros socorros**

Após a inalação: ar fresco. Chame um médico.

Após o contato com a pele: lave com grande quantidade de água. Aplique polietilenoglicol 400. Remova imediatamente a roupa contaminada.

Após o contato com os olhos: enxágüe com grande quantidade de água, pelo menos por 10 minutos, com as pálpebras bem abertas. Chame imediatamente um oftalmologista.

Após a ingestão: faça a vítima beber grande quantidade de água. (Se necessários muitos litros), evite o vômito (risco de perfuração!). Chame imediatamente um médico. Não tente neutralizar.

5. **Medidas de combate a incêndio**

Meios de extinção adequados:

Pó químico seco, CO₂. Cubra com areia seca ou cimento.

Riscos especiais:

O hidrogênio pode ser formado em contato com metais leves (perigo de explosão!).

Outras informações:

Não combustível.

6. **Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Medidas preventivas relacionadas às pessoas:

Evite a geração de pó, não inale os pó. Remover todas as fontes de ignição.

Procedimentos para a limpeza / absorção:

Retire a seco. Envie para o descarte (conforme item 13). Limpe a área afetada.

Notas adicionais:

Tratamento do machucado: neutralize com ácido sulfúrico diluído.

7. **Manuseio e armazenagem**

Manuseio: Utilizar somente em áreas que contenham um sistema de ventilação de exaustão apropriado. Vestir os equipamentos de proteção individuais. O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar. Manter longe das fontes de calor e ignição. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Evitar a formação do pó.

Armazenagem:

Mantenha hermeticamente fechado, seco. Temperatura de armazenagem: nenhuma restrição.

Classe de armazenagem: Sólidos não combustíveis 8.BS

Não armazenar próximo aos ácidos.

8. **Controles de exposição e proteção individual**

Equipamento de proteção individual:

MAK Alemanha (concentração máxima do local de trabalho) Hidróxido de sódio: 2 mg/m³

Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória com filtro mecânico classe P3.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança amplavisão.

Proteção das mãos: Luvas de neoprene.

Higiene industrial: Troque imediatamente a roupa contaminada. Aplique um creme de barreira de proteção na pele. Lave as mãos e o rosto após ter trabalhado com esta substância.

9. **Propriedades físico-químicas**

Forma: sólido

Côr: branca

Odor: inodoro

Valor do pH a 100 g/l H ₂ O (20° C)	14,0
Temperatura de fusão	318° C
Temperatura de evaporação (1013 hPa)	1390° C
Temperatura de ignição	não disponível
Ponto de fulgor	não disponível
Limites de explosão inferior	não disponível
superior	não disponível
Densidade relativa do vapor	não disponível
Densidade	2,13 g/cm ³
Densidade da carga	700 kg/m ³
Solubilidade em água (20° C)	1090 g/l
Tamanho da partícula	1,6 – 3,0 mm

10. Estabilidade e reatividade

Condições para serem evitadas:

Nenhuma informação disponível.

Substâncias a serem evitadas:

Alumínio, estanho, zinco: formação de hidrogênio (risco de explosão!).

Ácidos, nitratos, metais alcalinos terrosos em forma de pó, compostos de amônia, cianetos, magnésio, compostos nitro orgânicos, substâncias combustíveis orgânicas, fenóis, substâncias oxidáveis.

Produtos de decomposição perigosos:

Nenhuma informação disponível.

Informação adicional:

Higroscópico.

O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 (oral, coelho): 500 mg/kg (calculado sobre a substância pura)

DL50 (i.p., camundongo): 40 mg/kg (calculado sobre a substância pura)

Os valores toxicológicos não estão disponíveis devido a outras propriedades de perigo da substância.

Toxicidade subaguda para crônica:

Um efeito embriotóxico não necessita ser temido quando o valor limite for observado.

Informação toxicológica adicional:

Após a inalação dos pós: queimadura das membranas mucosas.

Após o contato com a pele: queimaduras.

Após o contato com os olhos: queimaduras. Risco de cegueira!

Após a ingestão: irritações das membranas mucosas na boca, faringe, esôfago e via gastrointestinal. Risco de perfuração no esôfago e no estômago.

Dados adicionais:

Decomposição da substância com a umidade.

O produto deve ser manuseado com cuidado especial, quando em contato com produtos químicos.

Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. Corrosivo para os olhos.

12. Informações ecológicas

Degradação biológica:

Biologicamente não degradável.

Comportamento nos compartimentos ambientais:

Número de avaliação (FRG) (peixe): 3,7

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos: efeito tóxico para os peixes e plânctons. Efeito prejudicial devido a mudança do pH. Possível morte dos peixes. Não causa déficit do oxigênio biológico. Possível neutralização nas plantas de tratamento de água residual.

Toxicidade do peixe: CL50: 99 mg/l (macrochirus lepomis) / 48 horas; peixe EC0: < 20 mg/l

Toxicidade do peixe: CL50: 45,4 mg/l (mykiss onchorhynchus) / 96 horas

Toxicidade para a daphnia: EC50: 76,0 mg/l (daphnia) / 24 horas

Organismos aquáticos CL50: 10 - 100 mg/l /96h

Dados ecológicos adicionais:

Não permita a introdução na água potável, água de resíduo, ou no solo!

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Produto:

Não existem regulamentos para o descarte dos produtos químicos e os resíduos. Os resíduos químicos geralmente são considerados como resíduo especial. Nós recomendamos que você contate as autoridades locais responsáveis pela aprovação de empresas de descarte, nas quais irão adverti-lo como descartar os resíduos especiais.

Embalagem:

Descarte de acordo com os regulamentos oficiais. O manuseio da embalagem contaminada deve ser da mesma maneira que se faz com as substâncias. Se não for diferentemente especificado oficialmente, a embalagem não contaminada pode ser tratada como resíduo caseiro ou material reciclado.

14. Informações sobre transporte

Transporte pela terra ADR/RID e GGVS/GGVE

Classe GGVS/GGVE: 8 Número e letra: 41b

Classe ADR/RID: 8 Número e letra: 41b

Nome do material: 1823 HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO

Transporte pelo rio ADN/ADNR

Não examinado.

Transporte pelo mar IMDG

Classe IMDG: 8 Número UN: 1823 Grupo de Embalagem: II

Ems: 8-06 MFAG: 705

Nome técnico correto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO

Transporte pelo ar ICAO-TI e IATA-DGR

Classe ICAO/IATA: 8 Número UN/ID: 1823 Grupo de Embalagem: II

Nome técnico correto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO

15. Regulamentações



Símbolo: Cor Corrosivo.

Frases-R: 35 Causa queimaduras severas.

Frases-S: 1-2-26-36/37/39-45 Mantenha o reservatório travado e longe do alcance das crianças. No caso de contato com os olhos, enxágüe imediatamente com grande quantidade de água e avise um médico. Vista roupas, luvas e protetores para a face apropriados. No caso de acidente ou se você não se sentir bem, avise imediatamente um médico (mostre o rótulo sempre que possível).

Classe de poluição da água (WGK) 1 (substância levemente poluente)

Norma Brasileira

NBR 14725

Decreto Lei 2657 de 03/07/1998 – promulga a Convenção 170 e a recomendação 177 da OIT, aprovadas pelo Decreto Legislativo 67 do Senado Federal.

16. Outras informações

Razão para a alteração:

Adição no capítulo sobre toxicologia.

Adição no capítulo sobre ecologia.

Atualização geral.

Veja o capítulo 8: parâmetro de controle específico.

Data da revisão: 30.01.2016

"Essas informações se referem apenas ao produto acima mencionado e não são válidas se aplicadas a outro(s) produto(s) ou em qualquer processo, exceto os especificados no texto. As informações são corretas e completas, de acordo com o nosso conhecimento atual e são apresentadas de boa fé, mas sem garantias, e não devem ser consideradas como especificação de qualidade. É responsabilidade exclusiva do usuário certificar-se de que as informações são apropriadas e completas para a utilização específica do produto.

Todo pessoal que manuseia este produto deve ser treinado sobre o procedimento seguro para manuseio" .

FONTE DAS INFORMAÇÕES: As informações contidas neste documento foram fornecidas pelo fabricante do produto e transcritas para este documento na íntegra.