



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. BS – 003

Página 1 de 6

Nome do produto: Hidróxido de Sódio PA ACS Referência do produto: FMA0000114700; FMA0000114701; FMG0000 414700

Data da revisão: 12/07/2021 No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

HIDRÓXIDO DE SÓDIO PA ACS

Referência do Produto: FMA0000114700; FMA0000114701; FMG0000414700

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

C Corrosivo R35

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução

Prevenção

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.



Nome do produto: Hidróxido de Sódio PA ACS Referência do produto: FMA0000114700; FMA0000114701;
FMG0000 414700
Data da revisão: 12/07/2021 No. da revisão: 04

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substância

Fórmula NaOH HNaO (Hill)

Nº CAS 1310-73-2

Nº CE 215-185-5

Massa molar 40,00 g/mol

Componentes perigosos (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS Número de registo Classificação

Hidróxido de sódio (<= 100 %)

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

1310-73-2 *)

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314

Componentes perigosos (1999/45/CE)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS Classificação

Hidróxido de sódio (<= 100 %)

1310-73-2 C, Corrosivo; R35

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

3.2 Misturas:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após a inalação:

Exposição ao ar fresco. Consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol. Tirar imediatamente a roupa contaminada.

Após contato com os olhos:

Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão:

Fazer beber muita água (eventualmente vários litros), evitar o vômito (perigo de perfuração!). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

O local atingido torna-se vermelho, e na sequência, corrói a pele até formar ferida.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessário

Dados não disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção:

Meios adequados de extinção:

Dióxido de carbono, espuma, pó químico seco

Agentes de extinção inadequados

Jato d'água de forma direta

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível. Em contato com metais ligeiros pode formar-se gás de hidrogênio (perigo de explosão!).

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente

5.4 Outras informações



Nome do produto: Hidróxido de Sódio PA ACS Referência do produto: FMA0000114700; FMA0000114701; FMG0000 414700
Data da revisão: 12/07/2021 No. da revisão: 04

Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Precipitar com água os vapores que se libertem.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Evitar o contato com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

6.2 Precauções ao meio ambiente.

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Sempre manusear o produto com atenção, fazendo uso da proteção individual como: óculos contra respingos, roupas e luvas de calçados de proteção específicos para substâncias alcalinas, armazenando o produto em locais adequados e com dique de contenção.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o produto em embalagens bem fechadas, armazenadas em local fresco, seco e ventilado, protegido de impactos físicos. Manter as embalagens longe da luz solar direta, de aquecimento e de materiais incompatíveis. Não permitir o congelamento. Ao fazer diluição, sempre acrescentar a soda na água e jamais a água sobre a soda. Embalagens vazias podem apresentar perigo devido a presença de resíduos. Não armazene a soda juntamente com alumínio ou magnésio. Não misture com ácidos ou materiais orgânicos.

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

8.2 Controle da exposição

Ver medidas técnicas na seção 7.

Equipamento de proteção individual:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas 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 proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Proteção respiratória:

Necessário em caso de formação de pós. Utilizar máscara e Filtro B-(P3)

Proteção dos olhos:

Necessário utilizar óculos de segurança

Proteção das mãos:

Necessário utilizar luva de nitrilo

Outro equipamento de proteção:

Roupa de proteção apropriada

Higiene industrial:

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

9. Propriedades físico-químicas

a) Forma

sólido

b) Cor

incolor



Nome do produto: Hidróxido de Sódio PA ACS Referência do produto: FMA0000114700; FMA0000114701;
FMG0000 414700

Data da revisão: 12/07/2021 No. da revisão: 04

c) Odor			inodoro	
d) Valor de pH	50 g/l em H ₂ O	(20°C)	≈ 14	
e) Temperatura de fusão			323	°C
f) Temperatura de ebulição		(1013 hPa)	1390	°C
g) Temperatura de ignição			não aplicável	
h) Ponto de inflamação			não aplicável	
i) Limites de explosão	Inferior		não aplicável	
	Superior		não aplicável	
k) Densidade		(20°C)	2,13	g/cm ³
l) Solubilidade em	Água	(20°C)	1090	g/l

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Reage com solventes orgânicos e clorados

10.2 Estabilidade química

Em condições normais de uso, é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com água, ácidos e outros materiais.

10.4 Condições a serem evitadas

Substâncias incompatíveis, que levam ao aumento de temperatura e geração de hidrogênio e outras substâncias inflamáveis ou tóxicas

10.5 Materiais incompatíveis

Alumínio, zinco, estanho, cobre, aldeídos, alguns açúcares, solventes clorados e ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não aplicável.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Sintomas específicos em estudos com animais:

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

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

Toxicidade subaguda a crônica

Não teratogênico em experimentos com animais.

- Mutagenicidade bacteriana:
Ames test Negativo. (in vitro) (Literatura)

Outras informações toxicológicas

- Após inalação:
Queimaduras das mucosas.
- Após o contato com pele:
Queimaduras.
- Após contato com olhos:
Queimaduras. Perigo de cegueira!
- Após ingestão:
Lesões corrosivos na boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal. Perigo de perfuração do esôfago e do estômago.

Informação adicional:

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



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. BS – 003

Página 6 de 6

Nome do produto: Hidróxido de Sódio PA ACS Referência do produto: FMA0000114700; FMA0000114701; FMG0000 414700
Data da revisão: 12/07/2021 No. da revisão: 04

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:

- Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

Símbolo:	C	Corrosivo
Frases R:	35	Provoca queimaduras graves.
Frases S:	26 - 36/37/39 - 45	Em caso de contato com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista/face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).

Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições.

Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual 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.