



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: **HIDRÓXIDO DE SÓDIO**
Família: Base inorgânica.
Fórmula Molecular: NaOH
Sinônimo: Soda cáustica, Sódio hidratado.
Número do CAS: 1310-73-2
Número da ONU: 1823

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT NBR 14725-2.

Pictograma:



Classificação da Substância:

H290 Corrosivo para os metais - Categoria 1
H312 Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4
H314 Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A até 1C
H315 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
H318 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
H319 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Palavra de Advertência: PERIGO

Frase de Perigo (H):

H290 Pode ser corrosivo para os metais
H312 Nocivo em contato com a pele
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H315 Provoca irritação à pele
H318 Provoca lesões oculares graves
H319 Provoca irritação ocular grave

Frase de Precaução (P):

Geral:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P234 Conserve somente no recipiente original.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P310	Contate imediatamente o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-
P321	Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P362	Retire a roupa contaminada.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento:

P404	Armazene em recipiente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.
------	--

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Cristais brancos ortogonais.
Odor:	Não possui odor
Ponto de Fusão:	318°C
Ponto de Ebulição:	1388°C
Solubilidade:	109 g/100 mL de água em 20°C
Densidade:	2.1 g/cm ³
Pressão de Vapor:	1.82 x 10 ⁻²¹ mmHg em 25°C
Temperatura de Autoignição:	Não é inflamável.
Viscosidade:	4.0 cP em 350°C
pH:	14

4 - PRIMEIROS SOCORROS

Remover a pessoa para o ar fresco; iniciar a respiração artificial se a respiração parar. Em caso de ingestão, fazer a pessoa beber água ou leite; NÃO provocar o vômito. Em caso de contato com os olhos, lava imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 min e obter atendimento médico. Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente a pele enquanto remove a roupa contaminada; usar sabão na área de lavagem por pelo menos 15 min. Em todos os casos de exposição, contactar o médico urgentemente.

5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Não combustível. O contato com umidade ou água pode gerar calor suficiente para inflamar materiais combustíveis.

6 - DESCARTE

Coloque em recipiente grande contendo água. Neutralizar com ácido clorídrico (HCl). Descarregar para o esgoto com água suficiente. Métodos recomendáveis de descarte: neutralização e descarga.

7 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

8 - BIBLIOGRAFIA

ICSC database: International Chemical Safety Cards - ILO
CAMEO Chemicals database
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
European Chemicals Agency - ECHA

9 - DESENVOLVEDORES

Elaborado por:

Carolina Gomes Raffagnato

Revisado por:

Tayane Damasceno de Oliveira

Aprovado por:

Fábio de Vasconcellos Fontes