



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO

Revisão 00

07/07/17

Nº 3532

Pág.1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO
Código Cap-Lab	3532
Nome da Empresa	CAP-LAB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Endereço	Rua Amadis, 116 – Vila Independência – São Paulo – SP CEP: 04221-000
Telefone	(11) 2319-6800
E-mail	vendas@cap-lab.com.br ; sac@cap-lab.com.br
Principais usos recomendados	Utilizado em laboratórios e processos industriais variados.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: -

Classe do Produto: 8

Pictograma:



Classificação GHS

Corrosivo para os metais: Categoria 1

Corrosão cutânea: Categoria 1B

Lesões oculares graves: Categoria 1

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Categoria 3

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H402 - Perigoso para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução

P234 - Conservar unicamente no recipiente de origem.

P264 - Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO

Revisão 00

07/07/17

Nº 3532

Pág.2 de 7

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P280 - Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Frases de Armazenamento:

-

Resposta:

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.

P304+P340+P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS

P305+P351+P338+ P310 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Destruição:

P501 - Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias: Hidróxido de Sódio

Fórmula: NaOH

Peso molecular: 40,00

Substâncias que podem contribuir para o perigo

Nº	Componente	CAS	Concentração %
1	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	1310-73-2	98%

Nome químico ou genérico: SODA CAUSTICA ESCAMA

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação Geral: Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se inalado: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em contato com a pele: Tirar imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Em contato com os olhos: Lavar os olhos com água como precaução.

Se engolido: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO

Revisão 00

07/07/17

Nº 3532

Pág.3 de 7

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorridos da substância e mistura: Dado não disponível.

Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio: Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações: Dado não disponível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás/ pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções a nível ambiental: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para um manuseamento seguro: Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho.

Proteção individual:

Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Proteção do corpo

Vestuário completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.





Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO

Revisão 00

07/07/17

Nº 3532

Pág.4 de 7

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- a) **Aspecto:** Sólido perolado ou lentilhas
- b) **Forma:** Dado não disponível
- c) **Cor:** Dado não disponível
- d) **Odor:** Dado não disponível
- e) **Limite de odor:** Dado não disponível
- f) **pH:** 14,0
- g) **Ponto de fusão:** -12°C - 10°C
- h) **Ponto de Congelamento:** Dado não disponível
- i) **Ponto de ebulição:** 105° - 140°C
- j) **Ponto de fulgor:** Não aplicável
- k) **Taxa de evaporação:** Dado não disponível
- l) **Inflamabilidade (sólido, gás):** Dado não disponível
- m) **Limites de Explosividade e inflamabilidade**
 - Superior:** Dado não disponível
 - Inferior:** Dado não disponível
- n) **Pressão de Vapor a 25 °C:** < 24 hPa a 20°C
- o) **Densidade relativa do vapor a 20 °C:** 2,13g/mL a 25°C
- p) **Densidade:** Dado não disponível
- q) **Solubilidade em Água:** Solúvel
- r) **Coefficiente de Partição: noctanol/ água:** Dado não disponível
- s) **Temperatura de Autoignição:** Dado não disponível
- t) **Temperatura de decomposição:** Dado não disponível
- u) **Viscosidade:** Dado não disponível
- v) **Propriedades Explosivas:** Não aplicável
- w) **Propriedades oxidantes:** Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dado não disponível

Estabilidade química: Dado não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Dado não disponível

Condições a evitar: Dado não disponível

Materiais incompatíveis: Água, ácidos, Materiais orgânicos, Solventes clorados, Alumínio, Fósforo, Estanho/óxidos de estanho, Zinco.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO

Revisão 00

07/07/17

Nº 3532

Pág.5 de 7

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Dado não disponível

Corrosão/ irritação da pele: Dado não disponível

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Dado não disponível

Sensibilização respiratória ou da pele: Dado não disponível

Mutagenicidade em células germinativas: Dado não disponível

Carcinogenicidade IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogêneo pelo IARC.

Toxicidade à reprodução: Dado não disponível. Toxicidade para órgãosalvos específicos – exposição única A Substância ou mistura esta classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãoalvo específico – exposição repetida: Dado não disponível.

Perigo por aspiração: Dado não disponível.

Efeitos potenciais para a saúde:

Inalação: Pode ser perigoso se inalado. Causa uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão: Pode ser perigoso se engolido.

Pele: Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

Olhos: Causa queimaduras nos olhos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade: Dado não disponível.

Persistência e degradabilidade: Dado não disponível.

Potencial bioacumulativo: Dado não disponível.

Mobilidade no solo: Dado não disponível.

Outros efeitos adversos: Dado não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos.

Embalagem contaminada: Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- ADR/RID

Designação oficial de transporte da ONU: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO

Nº. ONU: 1824

Classe de perigo: 8

Grupo de embalagem: II

Perigos para o ambiente: Não



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO

Revisão 00

07/07/17

Nº 3532

Pág.6 de 7

- DOT (US)

Designação oficial de transporte da ONU: Sodium hydroxide, Solid

Nº. ONU: -

Classe de perigo: -

Grupo de embalagem: -

Perigos para o ambiente: Não

- IMDG

Designação oficial de transporte da ONU: SODIUM HYDROXIDE SOLID

Nº. ONU: -

Classe de perigo: -

Grupo de embalagem: -

Perigos para o ambiente: Poluente marinho: Não

- IATA

Designação oficial de transporte da ONU: Sodium hydroxide, Solid

Nº. ONU: -

Classe de perigo: -

Grupo de embalagem: -

Perigos para o ambiente: Não

15. REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2015 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Resolução 5232 de 16 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

Referências Bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®:

Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

HIDRÓXIDO DE SÓDIO SÓLIDO

Revisão 00

07/07/17

Nº 3532

Pág.7 de 7

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ for Microsoft® Windows, v 4.10. United States of America: Environmental protection agency, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acessado: Julho 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acessado: Julho 2017.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acessado: Julho 2017.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acessado: Julho 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acessado: Julho 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acessado: Julho 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acessado: Julho 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acessado: Julho 2017.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acessado: Julho 2017.

