

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 7

Data: 20/01/2026

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Número da FDS: 333

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Utilizada na fabricação de celulose, alumínio, sabões e detergentes, fibra sintética (rayon), celofane, sais de sódio em geral, corantes e pigmentos, vidros, cosméticos, além de ser empregada na produção de hipoclorito de sódio e de outros produtos para tratamento de água. Utilizado em indústrias de bebidas e higienização de equipamentos em indústrias de alimentos.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Corrosivo para os metais - Categoria 1;

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4;

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4;

Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B;

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Respiratório;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 7

Data: 20/01/2026

Página 2/7

- P234 Conserve somente na embalagem original.
P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

Resposta à emergência:

- P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P321 Tratamento específico.
P330 Enxague a boca.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P390 Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais.

Armazenamento:

- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P406 Armazene em um recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.

Destinação final:

- P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

- O produto não possui outros perigos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 7

Data: 20/01/2026

Página 3/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Hidróxido de sódio.

Nome comum, sinônimo: Soda cáustica; solução de hidrato de sódio.

Número de registro CAS: 1310-73-2

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remova a vítima para um local bem ventilado e mantenha-a em repouso, em uma posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico e leve este documento.

Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele ou cabelo, retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água em abundância ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico e leve este documento.

Contato com os olhos:

Lave cuidadosamente os olhos com água por vários minutos. Se estiver usando lentes de contato, remova-as se for fácil fazê-lo. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico e leve este documento.

Ingestão:

Enxágue a boca com bastante água. Se houver indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico e leve este documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca queimaduras graves na pele, com dor, formação de bolhas e descamação. Pode causar lesões oculares graves, incluindo queimadura, ulceração da córnea, lacrimejamento e dor. É nocivo se ingerido e nocivo em contato com a pele. Pode irritar as vias respiratórias, causando espirros e tosse.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento deve ser sintomático, incluindo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricione a área atingida.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção.

Meios de extinção inapropriados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição e impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evite tocar recipientes danificados ou material derramado sem vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo, incluindo óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário adequado e sapatos fechados. Em situações com alta exposição, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória apropriada.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado alcance cursos d'água e redes de esgoto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 7

Data: 20/01/2026

Página 4/7

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolha o produto com pá limpa ou instrumento que não provoque dispersão. Armazene o material em recipientes adequados e remova para local seguro. Para destinação final, siga as orientações da Seção 13 deste documento. As mesmas medidas se aplicam para pequenos e grandes vazamentos.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de fumos, vapores ou poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de fumos, vapores ou poeiras. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o produto afastado de fontes de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies aquecidas, sendo proibido fumar nas proximidades. Deve ser armazenado em recipiente resistente à corrosão ou com revestimento interno apropriado, sempre em sua embalagem original, em temperatura ambiente que não exceda 35 °C. Não há necessidade de adicionar estabilizantes ou antioxidantes para garantir sua durabilidade. O produto deve ser mantido distante de materiais incompatíveis. As embalagens adequadas incluem frascos plásticos de 0,5 kg, 1 kg ou barricas de 25 kg com saco interno de polietileno, devidamente lacradas, enquanto recipientes de estanho, alumínio ou zinco não devem ser utilizados.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: IDLH (NIOSH, 2010): 10 mg/m³.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e exaustão direta para o ambiente externo. Mantenha as concentrações atmosféricas abaixo dos limites de exposição recomendados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção contra poeiras.

Proteção da pele:

Sapatos fechados, vestimenta de proteção para todo o corpo e luvas de borracha natural, policloropreno, butílica, nitrílica, fluorada ou PVC.

Proteção das mãos:

Conforme as especificações de luvas descritas acima.

Proteção respiratória:

Respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira e operado em modo de pressão positiva.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido em escamas.

Cor: Incolor a branco.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 323 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 1388 °C.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 14 (solução a 5%).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 7

Data: 20/01/2026

Página 5/7

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Solúvel em água (1090 g/L a 20 °C); facilmente solúvel em álcool (138,89 g/L) e metanol (238,09 g/L).

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Pressão de vapor: $1,8 \times 10^{21}$ mmHg ($239,9796 \times 10^{21}$ Pa) a 25 °C.

Densidade e/ou densidade relativa: 2,13 (água a 4 °C = 1) a 25 °C.

Densidade relativa do vapor: > 2,1 (ar = 1).

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Reage com compostos contendo nitrogênio e agentes oxidantes.

Estabilidade química:

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas:

Reage com metais liberando hidrogênio. Reage violentamente com água, ácidos fortes, compostos orgânicos, peróxido de hidrogênio e metais; reage explosivamente com pó de cálcio.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, umidade e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, agentes oxidantes, borracha, compostos contendo nitrogênio, materiais orgânicos, metais, peróxido de hidrogênio e pó de cálcio.

Produtos perigosos da decomposição:

A decomposição térmica pode liberar óxidos de sódio.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Nocivo se ingerido e em contato com a pele. DL50 oral (ratos): 240 mg/kg. DL50 dérmica (coelhos): 1350 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca queimaduras graves, com dor, bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões graves, com queimadura, ulceração da córnea, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não se espera sensibilização respiratória ou cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado; estudos in vitro indicam ausência de potencial mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que apresente toxicidade reprodutiva.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode causar irritação das vias respiratórias, com espirros e tosse.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não se espera toxicidade por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não se espera perigo por aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Nocivo para organismos aquáticos. CL50 (Peixes, 96 h): 196 mg/L; CE50 (Crustáceos, 48 h): 40,4 mg/L.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 7

Data: 20/01/2026

Página 6/7

Persistência e degradabilidade:

Devido à ausência de dados, espera-se persistência e baixa degradabilidade.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Pode alterar compartimentos ambientais devido ao caráter básico, causando danos aos organismos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

O tratamento e a destinação devem ser avaliados caso a caso, conforme legislações federais, estaduais e municipais, incluindo a Lei nº 12.305/2010.

Resto de produtos:

Manter nos recipientes originais, bem fechados; o descarte deve seguir os mesmos critérios aplicados ao produto.

Embalagem usada:

Não reutilizar. Embalagens podem conter resíduos e devem ser fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Transporte regido pela ANTT – Resolução nº 5.998/2022 (Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1823

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não aplicável

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Marinha:

Regulamentações: NORMAM 01/DPC, NORMAM 02/DPC, NORMAM 05/DPC e IMDG Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1823

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não aplicável

Grupo de embalagem: II

EmS: F-A, S-B

Perigo ao meio ambiente: Não é considerado poluente marinho

Aérea:

Regulamentações: ANAC – RBAC nº 175, OACI (Doc 9284) e IATA (DGR).

Número ONU: 1823

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não aplicável

Grupo de embalagem: II

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de Segurança.

Norma ABNT NBR 14725 – Sistema de classificação, rotulagem e Ficha de Dados de Segurança (FDS).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA EM ESCAMAS, 98%

Revisão: 7

Data: 20/01/2026

Página 7/7

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto, considerando condições normais de uso.

Qualquer forma de utilização diferente, incluindo combinação com outras substâncias ou processos não especificados, é de responsabilidade do usuário.

A empresa deve assegurar treinamento aos trabalhadores quanto aos riscos associados ao produto químico e às medidas de segurança necessárias.

Referências:

ACGIH. *TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2023.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **NR 15 – Atividades e operações insalubres**. Brasília, DF, 2022.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. **NR 7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional**. Brasília, DF, 2022.

GHS. *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

EUROPEAN COMMISSION. **Regulation (EC) No. 1272/2008**, of December 2008. *Amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No. 1907/2006*. Official Journal of the European Union, 2008.

EUROPEAN COMMISSION. **REACH – Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals**. Regulation (EC) No. 1907/2006. Official Journal of the European Union, 2006.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração Efetiva para 50% dos organismos

CL50 – Concentração Letal para 50% dos organismos

DL50 – Dose Letal para 50% dos animais testados

EC – European Community

EEC – European Economic Community

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas