

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA LIQUIDA, 50%

Revisão: 05

Data: 03/03/2026

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: SODA CAUSTICA LIQUIDA, 50%

Número da FDS: 14

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:

Indústria de polpa de celulose e papel (polpação e descoloramento, remoção de tinta de papel usado, tratamento de água).

Indústria têxtil (processamento e tingimento de fibras). Indústria de detergentes e sabões (saponificação de gorduras e óleos,

fabricação de surfactantes aniônicos). Fabricação de descorante. Exploração e tratamento do petróleo. Produção de alumínio.

Processamento químico. Neutralização de resíduos. Lavagem de gás ácido. Neutralização de ácidos e de gases ácidos.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Corrosivo para os metais : Categoria 1.

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4.

Corrosivo para a pele : Sub-categoria 1B.

Lesões oculares graves : Categoria 1.

#### 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.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

#### Frases de precaução :

##### Prevenção:

P234 Mantenha somente no recipiente original.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

#### Resposta à emergência:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA LIQUIDA, 50%

Revisão: 05

Data: 03/03/2026

Página 2/7

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague 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. Enxague a pele com água.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

### Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

### Mistura.

Identidade química: Hidróxido de Sódio.

Número de registro CAS: 1310-73-2.

Concentração ou faixa de concentração: >= 30 -< = 54%.

Identidade química: Água.

Número de registro CAS: 7732-18-5.

Concentração ou faixa de concentração: >= 46 -< = 70%.

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

#### Inalação:

Deslocar a pessoa para o ar puro; se houver efeitos, consultar um médico

#### Contato com a pele:

É fundamental uma boa e contínua lavagem com água corrente por pelo menos 20 minutos enquanto são removidas as roupas. Atendimento médico é importante. Lave as roupas antes de reusá-las. Artigos de couro como calçados, cintos e correntes de relógio precisam ser descartados. Uma instalação adequada de chuveiro de segurança de emergência deve estar disponível imediatamente.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA LIQUIDA, 50%

Revisão: 05

Data: 03/03/2026

Página 3/7

### Contato com os olhos:

Lavar com água ou soro fisiológico é o único método aceitável de remoção de soda cáustica (soda cáustica) dos olhos e da pele. Você pode ter 10 segundos ou menos para evitar lesões permanentes graves. Os olhos devem ser lavados por no mínimo 20 minutos, de preferência até serem atendidos por um profissional médico, não se esqueça de retirar as lentes de contato. Os olhos devem ser testados quanto ao pH até ficarem neutros.

### Ingestão:

Não induzir ao vômito. Administrar um copo (240 ml) de água ou leite, se disponível, e transportar para um posto médico. Não administrar nada por via oral, a menos que a vítima esteja totalmente consciente.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima), quaisquer sintomas e efeitos importantes adicionais são descritos na Seção 11: Informações Toxicológicas.

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

Pode ser necessária lavagem dos olhos por um longo período de tempo para remover, tanto quanto possível, a soda cáustica. A duração da lavagem e do tratamento fica a critério do médico.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção:

#### Meios de extinção apropriados:

Este produto não queima. Se exposto ao fogo por outra fonte, utilizar um agente extintor adequado para esse incêndio.

#### Meios de extinção inapropriados:

Não usar água.

#### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Não aplicável.

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

Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância. Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha de Segurança.

## 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:

Abandone a área. Somente o pessoal treinado e adequadamente protegido deve ser envolvido nas operações de limpeza.

#### Para o pessoal do serviço de emergência:

Ventilar a área com vazamento ou derrame. Consultar a seção 10 para mais informações específicas. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual. Manter longe de fontes de ignição.

#### Precauções ao meio ambiente:

Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

#### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Conter o material derramado se possível. Pequenos derrames: Diluir com água. Grandes derrames: Área de dique para contenção de derramamento. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Tentativa de neutralizar através de materiais tais como: Ácido Acético Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

## 7 - Manuseio e armazenamento

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA LIQUIDA, 50%

Revisão: 05

Data: 03/03/2026

Página 4/7

### Precauções para manuseio seguro:

Não leve as olhos, na pele ou em roupas Não ingira. Evite inalar a névoa. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. SEMPRE adicione a solução de soda cáustica na água com agitação constante. NUNCA adicione água em solução de soda cáustica. A água deve estar morna (27-38°C or 80-100°F). NUNCA inicie com água fria ou quente. A adição de soda cáustica no líquido causará o aumento da temperatura. Se a soda cáustica se concentrar em uma área, para adicionada rápida demais ou para adicionada em líquido quente ou frio, o aumento rápido da temperatura pode resultar em névoas, ebulição ou respingos PERIGOSOS, que podem causar uma ERUPÇÃO VIOLENTA imediata.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Não armazene em: Zinco. Alumínio. Latão.

### Temperatura recomendada de armazenamento:

> 16 °C.

### Tempo de estocagem:

24 Meses.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle:

Componentes | Nº CAS | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base.  
Hidróxido de sódio | 1310-73-2 | C | 2 mg/m3 | ACGIH.

### Medidas de controle de engenharia:

Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

### Medidas de proteção pessoal:

#### Proteção dos olhos/face:

Utilize óculos panorâmico.

#### Proteção da pele:

Equipamento de proteção escolhido apenas de acordo com necessidades regulatórias específicas após uma análise de riscos,

#### Proteção respiratória:

Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Em atmosferas enevoadas, usar um aparelho respiratório aprovado.

#### Perigos térmicos:

Não disponível.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido acima do ponto de congelamento

Cor: incolor

Odor: Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

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

Temperatura de autoignição:

Temperatura de decomposição:

pH: 14.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: completamente miscível em água.

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

Pressão de vapor: 23,67 mmHg (25 °C).

Densidade e/ou densidade relativa: 1,353 - 1,528 (20 °C).

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA LIQUIDA, 50%

Revisão: 05

Data: 03/03/2026

Página 5/7

**Características da partícula:** Não disponível.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Não disponível.

**Estabilidade química:**

Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Veja Armazenagem, Seção 7.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Polimerização não ocorrerá.

**Condições a serem evitadas:**

Evite a umidade.

**Materiais incompatíveis:**

Calor é gerado quando misturado com água. Podem ocorrer respingos e ebulição. Soluções de Soda Cáustica reagem rapidamente com várias formas de açúcar (i.e. frutose, galactose, maltose, sólidos secos de soro) produzindo Monóxido de Carbono. Precauções devem ser tomadas, incluindo a medição de Monóxido de Carbono no reservatório, de forma a assegurar a segurança do pessoal antes da entrada no reservatório. Evitar o contato com: Ácidos. Glicóis. Orgânicos halogenados. Nitrocompostos orgânicos. Hidrogênio inflamável pode ser gerado em contato com metais tais como: Zinco. Alumínio.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Não se decompõe.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda**

DLso oral (coelhos): 325 mg/kg p.c. (TNO-RIVM, 2007): Hidróxido de sódio em concentrações acima de 2% é considerado um agente corrosivo severo (TNO-RIVM, 2007).

DLso oral (coelhos): 500 mg/kg p.c. (solução a 10%) (O' NEIL et al., 2001).

DLso dérmica (coelhos): 1350 mg/kg p.c. (ECB, 2000).

**Corrosão/irritação da pele:** Hidróxido de sódio em concentrações acima de 2% é considerado um agente corrosivo severo (TNO-RIVM, 2007).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Em um estudo conduzido com humanos não foi observado potencial de sensibilização dérmica. O hidróxido de sódio não é considerado um sensibilizante dérmico (TNO-RIVM, 2007).

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Em um estudo conduzido com humanos não foi observado potencial de sensibilização dérmica. O hidróxido de sódio não é considerado um sensibilizante dérmico (TNO-RIVM, 2007).

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não foram observadas evidências de atividade mutagênica em testes in vitro e in vivo (TNO-RIVM, 2007).

Não é esperado que o hidróxido de sódio induza a formação de tumores, pois esta substância não é sistemicamente disponível no organismo em condições normais de uso e manuseio e apresentou resultados negativos em testes de mutagenicidade (TNO-RIVM, 2007).

**Carcinogenicidade:**

**Toxicidade à reprodução:** Não há dados adequados em literatura referentes à toxicidade para reprodução do hidróxido de sódio em animais de experimentação. Não é esperado que o hidróxido de sódio seja sistemicamente disponível no organismo em condições normais de uso e manuseio. Portanto, é improvável que esta substância atinja o feto ou órgãos reprodutores masculinos e femininos (TNO-RIVM, 2007).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos**

- exposição única: Queimaduras graves nos tecidos dérmicos e oculares, queimaduras severas e perfurações completas dos tecidos das mucosas da boca, esôfago e estômago e edema pulmonar são os principais efeitos após exposição única ao hidróxido de sódio (BATES, 1996).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos**

- exposição repetida: Em estudos de toxicidade por via inalatória conduzidos em ratos com o hidróxido de sódio, foram observados efeitos como broncopneumonia e espessamento da parede alveolar com proliferação celular e congestão (TNO-RIVM, 2007).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA LIQUIDA, 50%

Revisão: 05

Data: 03/03/2026

Página 6/7

**Perigo por aspiração:** Não há dados disponíveis referentes ao perigo por aspiração do hidróxido de sódio.

### 12 - Informações ecológicas

As águas de diluição, residuais ou do controle do fogo, podem ser corrosivas e/ou tóxicas e causar poluição. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e tóxicos. Produto mais pesado que a água. Densidade: 1,53 (Água = 1 a 20°C).

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

**Resíduos de substâncias ou misturas:** Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o seu fornecedor, para a devolução, desativação e destinação final. Observe a legislação estadual e municipal.

**Embalagens usadas:** Não reutilize as embalagens. As embalagens para reciclagem, ou mesmo para descarte, devem ser lavadas e neutralizadas. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

### 14 - Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** MINISTÉRIOS DOS TRANSPORTES. Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

**Hidroviário:** INTERNACIONAL MARITIME ORGANIZATION. Internacional Maritime Dangerous Goods Code (INDG Code, 2012).

**Aéreo:** INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 54 Edition (IATA, 2013).

#### Classificação para o transporte terrestre:

Número ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO

Classe/subclasse de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: ---

#### Classificação para o transporte hidroviário:

Número ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

Classe/subclasse de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Poluente marinho: ---

EmS: F-A, S-B

#### Classificação para o transporte aéreo:

Número ONU: UN 1824

Nome apropriado para embarque: Sodium hydroxide solution

Classe/subclasse de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: ---

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) Não aplicável

#### Brasil.

Portaria N° 240, de 12 de março de 2019: produto sujeito a controle e fiscalização a partir de 1 (um) grama ou 1 (um) mililitro, em qualquer concentração, quando se tratar de exportação ou reexportação para Bolívia, Colômbia e Peru;  
Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 : Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Norma ABNT NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SODA CAUSTICA LIQUIDA, 50%

Revisão: 05

Data: 03/03/2026

Página 7/7

gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

### Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal : Não aplicável

Convenção de Rotterdam (Consentimento Informado Anterior) : Não aplicável

Convenção de Estocolmo (Poluentes Orgânicos Persistentes) : Não aplicável

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

CH INV : Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.  
DSL : Todos os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de listagem do inventário do Regulamento

de Notificação de Novas Substâncias (New Substances Notification Regulations).

AICS : Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

NZIoC : não determinado

ENCS : Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

ISHL : Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

KECI : Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

PICCS : Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

IECSC : Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

TCSI : Todos os componentes intencionais estão listados no inventário, são isentos, ou fornecidos com certificado.

TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas no inventário do TSCA ou que não precisam ser listadas.

## 16 - Outras Informações

**Observações:** As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.