

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2022

Número da versão 6

Revisão: 26.10.2022

Seção 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto:** Liquid Caustic Soda 20-25%
 - **Sinônimos:** Sodium Hydroxide 20-25%
 - **Utilização da substância / da preparação:**
Base química forte na fabricação de celulose e papel, têxteis, água potável, sabões e detergentes.
 - **Fabricante/fornecedor:**
Formosa Plastics Corporation, Texas
201 Formosa Drive
Point Comfort, TX 77978 USA
+1 (361) 987-7000
E-Mail: MSDS@fpcusa.com
 - **Representante europeu do REACH:**
INTERTEK FRANÇA
Allée de la Fosse Moret
Parque Eco 2
27400 Heudebouville
França
Número de telefone: +33 2 79 23 03 49
Endereço de e-mail: if.reach@intertek.com
 - **Divisão de negócios:** Chlor-Alkali
-
- **Número de telefone de emergência:**
No caso de uma emergência causada por produto químico, entre em contato com a CHEMTREC (24 horas) pelos telefones:
+1 (800) 424-9300 (Estados Unidos, Canadá, Porto Rico, Ilhas Virgens)
+1 (703) 527-3887 (Internacional e Marítimo)

Seção 2: Identificação dos perigos

- **Classificação de perigo:**
Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

- **Pictogramas de perigo**



GHS05

- **Palavra-sinal:** Perigo
- **Advertências de perigo**
H318 Provoca lesões oculares graves
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Recomendações de prudência**
P260 Não respirar as poeiras ou névoas.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

(continuação na página 2)

PT

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2022

Número da versão 6

Revisão: 26.10.2022

Identificador do produto: Liquid Caustic Soda 20-25%

(continuação da página 1)

- P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P309+P311 EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

* Seção 3: Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química: Misturas**

- **Designação CAS n° % frases R**

CAS: 1310-73-2	hidróxido de sódio	20-25%
EINECS: 215-185-5	⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	

* Seção 4: Medidas de primeiros socorros

- **Indicações gerais:**

O pessoal de resgate deve vestir equipamento de proteção adequado ao remover vítimas de áreas contaminadas.

- **Em caso de inalação:**

Remova a vítima para o ar fresco.
Administre oxigênio se a respiração estiver difícil.
Administre respiração artificial se a respiração parou.
O início dos sintomas pode atrasar até 48 horas.
Obtenha atendimento médico imediato.

- **Em caso de contacto com a pele:**

Remova vestuário e calçados contaminados. Lave a área afetada com água e sabão.
Tenha cuidado para evitar espalhar a contaminação enquanto enxagua.
É possível ocorrer dano atrasado da pele se o produto não for lavado completamente.
Obtenha atendimento médico imediato.

- **Em caso de contacto com os olhos:**

Em caso de contato acidental, enxague os olhos com água imediatamente.
Mantenha as pálpebras abertas para garantir um enxágue adequado.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
Obtenha atendimento médico imediato.

- **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca.
Administre 1 a 2 copos de água para diluir o material ingerido.
NÃO provocar o vômito.
Nunca dê nada oralmente a uma pessoa inconsciente.
Obtenha atendimento médico imediato.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2022

Número da versão 6

Revisão: 26.10.2022

Identificador do produto: Liquid Caustic Soda 20-25%

(continuação da página 2)

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Seção 5: Medidas de combate a incêndios**Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Nenhum perigo de combate a incêndio esperado.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**Equipamento especial de protecção:**

Em caso de incêndio, use um aparelho de respiração autónomo aprovado segundo a norma NIOSH (EUA) ou CEN (UE) e vestimenta protetora completa.

Informações adicionais: Evacue todo o pessoal não essencial da área de perigo.**Seção 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:**

Em caso de derramamento ou outra liberação acidental deste material, entre em contato com seu supervisor, administrador de segurança ou equipe de resposta de emergência imediatamente.

Restrinja o acesso, mantendo afastado o pessoal não autorizado ou sem protecção.

Fique contra o vento em relação ao material derramado.

Vista equipamento de protecção individual apropriado durante todas as atividades de limpeza. Para mais informações, consulte a seção 8.

Evite inalação e contato direto.

Todo o pessoal de limpeza deve receber treinamento adequado.

Precauções a nível ambiental:

Mantenha o material derramado fora de sistemas de esgoto/drenagem e de vias aquáticas.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Controle a fonte do vazamento se as condições forem seguras.

Aplicar um agente de neutralização.

Recolha o produto derramado com material absorvente apropriado, como argila ou areia.

Coloque os resíduos em um recipiente adequado para descarte.

Tenha cuidado durante a limpeza para evitar exposição ao produto e lesões causadas por recipientes quebrados.

Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

Seção 7: Manuseamento e armazenagem**Precauções para um manuseamento seguro:**

Ao diluir, introduzir em primeiro lugar a água e só depois o produto.

Não misture com água sem diluir e agitar para evitar uma reação potencialmente violenta.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2022

Número da versão 6

Revisão: 26.10.2022

Identificador do produto: Liquid Caustic Soda 20-25%

(continuação da página 3)

Evite inalação e contato direto.

Use equipamento de proteção individual apropriado.

Não misture com ácidos, amônia, álcool, éteres ou hidrocarbonetos.

• **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Contacto com metais podem formar gás de hidrogênio.

• **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Armazene em recipientes fechados e adequadamente rotulados.

Proteja os recipientes do calor, de danos físicos, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Mantenha equipamentos de emergência contra incêndios e vazamentos prontamente disponíveis.

Absorve o dióxido de carbono. Mantenha o recipiente fechado.

Não há limite específico para o prazo de validade, se o material é armazenado num recipiente fechado.

• **Informações adicionais:**

Se você não entender os perigos ou as precauções de segurança descritas nesta ficha de dados, entre em contato com seu supervisor ou administrador de segurança antes de manusear este produto.

* Seção 8: Controlo da exposição/Proteção individual

• **Parâmetros de controlo**

• **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

1310-73-2 hidróxido de sódio

VLE Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 mg/m³

Irritação ocular, do TRS, cutânea

• **Controlo da exposição:**

Certifique-se de que instalações de lavagem de olhos e duchas de emergência estão disponíveis.

• **Equipamento de protecção individual:**

• **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Lavar cuidadosamente após manuseamento.

Siga todas as precauções de segurança, sinalizações e advertências informadas.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

• **Protecção respiratória:**

Uma avaliação de risco de higiene industrial é necessária para determinar a protecção respiratória apropriada.

Um respirador de purificação de ar pode ser apropriado sob condições de exposição limitadas.

Verifique o ajuste/vedação do respirador depois de vestir.

A protecção fornecida pelos respiradores de purificação do ar é limitada.

Use um aparelho de respiração autónomo (SCBA) se houver possibilidade de libertação descontrolada, se os níveis de exposição forem desconhecidos ou em outras circunstâncias em que purificadores de ar possam não fornecer protecção adequada.

• **Protecção das mãos:**



Luvas resistente a produto químico.

As luvas de trabalho podem ser usadas por cima das luvas resistente a produto químico.

Use um segundo par de luvas resistente a produto químico para obter protecção adicional.

Prenda as luvas no macacão ou roupa de trabalho, se usado.

Tenha cuidado ao remover as luvas para evitar exposição a produtos químicos perigosos.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2022

Número da versão 6

Revisão: 26.10.2022

Identificador do produto: Liquid Caustic Soda 20-25%

(continuação da página 4)

- **Protecção dos olhos/face:**



Óculos de segurança com protecção lateral.

Óculos para respingos/óculos de segurança modelo ampla visão recomendados durante tarefas com potencial elevado de exposição.

- **Protecção da pele:**

Jaleco recomendado para operações de pequena escala.

Tarefas com probabilidade elevada para respingos ou contato com a pele podem exigir:

Macacão ou avental resistente a produto químico.

Botas de serviço pesado resistentes a produto químico.

- **Informações adicionais:**

Se forem previstas exposições incomuns, recomenda-se uma revisão das práticas de trabalho, controles de engenharia e equipamento de protecção pessoal.

* Seção 9: Propriedades físico-químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· Forma:	Líquido
· Cor:	Incolor
· Odor:	Inodoro
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· valor pH em 20 °C:	>12
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	120 °C
· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
· Temperatura de ignição:	Não determinado.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· Temperatura de autoignição:	Não determinado.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limites de explosão:	
· Limite inferior de explosividade (LEL):	Não determinado.
· Limite superior de explosividade (UEL):	Não determinado.
· Pressão de vapor em 20 °C:	23 hPa
· Densidade em 20 °C:	1,22-1,27 g/cm ³
· Densidade de vapor:	Não determinado.
· Velocidade de evaporação:	Não determinado.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 31.10.2022

Número da versão 6

Revisão: 26.10.2022

Identificador do produto: Liquid Caustic Soda 20-25%

(continuação da página 5)

- **Solubilidade:**

- **Solubilidade em água:** Solúvel.

- **Coeficiente de partição: n-octanol/água** Não determinado.

- **Viscosidade:** Não determinado.

- **Solventes orgânicos:** 0,0 %

- **Água:** 75,0 %

- **Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

* Seção 10: Estabilidade e reactividade

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Estabilidade química:** Estável se usado e armazenado de acordo com as especificações listadas abaixo.

- **Condições a evitar:**

Mantenha longe do calor, faíscas e chamas abertas.

Mantenha longe de materiais incompatíveis.

- **Possibilidade de reações perigosas:**

Mantenha longe de oxidantes fortes.

Mantenha longe de compostos halogenados.

Não misture com ácidos, amônia, álcool, éteres ou hidrocarbonetos.

- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Produtos de decomposição perigosos:** Nenhum dado disponível.

* Seção 11: Informação toxicológica

- **Toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

1310-73-2 hidróxido de sódio

por via oral LD50 2.000 mg/kg (rat)

- **Irritação da pele:**

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

- **Irritação dos olhos:**

Provoca lesões oculares graves.

- **Irritação respiratória:** Corrosivo para as vias respiratórias.

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Nenhum dado disponível.

- **Informações sobre outros perigos**

- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

— PT —
(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2022

Número da versão 6

Revisão: 26.10.2022

Identificador do produto: Liquid Caustic Soda 20-25%

(continuação da página 6)

* Seção 12: Informação ecológica

- **Toxicidade aquática:** Nenhum dado disponível.
 - **Persistência e degradabilidade:** Nenhum dado disponível.
 - **Potencial de bioacumulação:** Nenhum dado disponível.
 - **Mobilidade no solo** Nenhum dado disponível.
 - **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
-

* Seção 13: Considerações relativas à eliminação

- **Instruções de descarte:**
Mantenha o material derramado fora de sistemas de esgoto/drenagem e de vias aquáticas.
Maximize a recuperação do produto para reutilização ou reciclagem.
Os materiais descartados podem ser considerados como resíduos perigosos devido ao pH/corrosividade.
Descarte os resíduos de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis.
 - **Informações adicionais:**
O usuário do produto é responsável por determinar, no momento do descarte, se qualquer material que contém este produto ou dele derivado deva ser classificado como perigoso.
-

* Seção 14: Informações relativas ao transporte

- **Número ONU:**
 - **DOT, ADR, IMDG, IATA** UN1824

 - **Designação oficial de transporte da ONU:**
 - **Shipping Name:** Sodium hydroxide solution
 - **ADR** 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
 - **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
-

- **Classes de perigo para efeitos de transporte:**

- **DOT**



- **Classe:** 8 Matérias corrosivas
- **Label:** 8

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2022

Número da versão 6

Revisão: 26.10.2022

Identificador do produto: Liquid Caustic Soda 20-25%

(continuação da página 7)

· **ADR, IMDG, IATA**



· Classe:	8 Matérias corrosivas
· Rótulo	8
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· Grupo de embalagem:	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	II
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias corrosivas
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	80
· Nº EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· Informações adicionais:	As transportadoras devem consultar os regulamentos de transporte para obter instruções de embalagem, as limitações de quantidade e outras informações regulamentares aplicáveis ao modo desejado de transporte.
· DOT:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L
· Observações:	· As transportadoras devem consultar os regulamentos de transporte para obter instruções de embalagem, as limitações de quantidade e outras informações regulamentares aplicáveis ao modo desejado de transporte.
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	E

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2022

Número da versão 6

Revisão: 26.10.2022

Identificador do produto: Liquid Caustic Soda 20-25%

(continuação da página 8)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- **UN "Model Regulation":** UN 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO, 8, II

* Seção 15: Informação sobre regulamentação

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

- **Pictogramas de perigo:**



GHS05

- **Palavra-sinal:** Perigo

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
hidróxido de sódio

- **Advertências de perigo:**

H318 Provoca lesões oculares graves.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

- **Recomendações de prudência:**

P260 Não respirar as poeiras ou névoas.

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

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

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P309+P311 EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

* Seção 16: Outras informações

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, exceto de que são precisas segundo o melhor conhecimento da Formosa Plastics Corporation, EUA, no momento em que foram preparadas. A Formosa Plastics Corporation, EUA, não assume qualquer responsabilidade pela precisão e

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 31.10.2022

Número da versão 6

Revisão: 26.10.2022

Identificador do produto: Liquid Caustic Soda 20-25%

(continuação da página 9)

integridade das informações aqui contidas. A determinação final da adequação de qualquer material é de responsabilidade exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser tratados com cautela. Embora certos perigos sejam descritos aqui, a Formosa Plastics Corporation, EUA, e suas subsidiárias não podem garantir que estes sejam os únicos perigos existentes. A Formosa Plastics Corporation, EUA, não assume nenhuma responsabilidade legal por perdas, danos ou despesas decorrentes de, ou relacionadas de qualquer maneira com o manuseio, o armazenamento, a utilização e o descarte deste produto.

· Frases relevantes

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Corporate Environment, Health & Safety**· Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

· Fontes e referências: * - Indica que os dados da versão anterior foram atualizados.