

# SUZANIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

MATRIZ: Avenida Jaguari, 309 - Boa Vista - Suzano - SP - CEP: 08693-010

CNPJ: 71.915.334/0001-33 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 672.009.729.110

FILIAL: Av. Pedro da Cunha A. Lopes, 450 - Perobal - Itaquaquecetuba - SP - CEP: 08584-584

CNPJ: 71.915.334/0004-86 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 379.145.494.114

TELEFONE: (11) 4749-4677

E-MAIL: sergio@suzanil.com.br



Última revisão: 28/05/2024

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### SODA CÁUSTICA ANIDRA

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Soda cáustica (NaOH) – Soda sólida em escamas ou pérolas

##### Empresa:

**SUZANIL Produtos Químicos Ltda**

Av. Pedro Cunha Albuquerque Lopes, 450 – Perobal

CEP 08584-584 - Itaquaquecetuba

FONE:(011) 4749-4677 / FAX:(011) 4749-2969 e-mail: [vendas@suzanil.com.br](mailto:vendas@suzanil.com.br)

Telefone PróQuímica Abiquim: 0800-118270 (**discagem direta gratuita**)

#### Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Fabricação de sabões e detergentes, tratamento de superfícies de metais ferrosos, formulação de banhos de eletrodeposição, mercerização de produtos têxteis, na regeneração de resinas de troca iônica e na correção de pH em vários processos industriais.

#### 02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### Classificação da substância ou mistura

Corrosivo para os metais - Categoria 1;

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A;

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3.

##### Sistema de classificação utilizado:

ABNT NBR 14725 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### Elementos apropriados da rotulagem:

##### Pictogramas:



**Palavra de advertência:**

PERIGO

**Frases de perigo:**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

**Frases de precaução:****Prevenção:**

P234 Conserve somente no recipiente original.

P260 Não inale as poeiras e névoas.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**Resposta à emergência**

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue 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 numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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

**Armazenamento**

P405 Armazene em local fechado à chave.

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão ou com um revestimento interno resistente.

**Disposição**

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.

**03– COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância

Nome Químico ou Comum:

Hidróxido de sódio

Sinônimo: Soda cáustica em escamas, micropérolas ou fundida.

N.º de Registro no CAS: 1310-73-2

Impurezas que contribuem para o perigo: Não há

**04– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

### **Contato com a pele**

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

### **Contato com os olhos**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

### **Ingestão**

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

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

Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor, descamação e destruição dos tecidos, e dano aos olhos com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. Pode provocar queimadura nas vias respiratórias. A ingestão pode provocar queimadura e perfuração dos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta, estômago e esôfago.

### **Notas para o médico:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não friccione o local atingido.

## **05– MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **Meios de Extinção Apropriados**

Compatível com água na forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico seco.

### **Meios de Extinção não recomendados**

Direcionar jato de água de forma direta.

### **Perigos específicos da mistura ou substância**

Pode ser corrosivo para os metais com formação de gases inflamáveis. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

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

## **06– MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções Pessoais**

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

Isole o vazamento de outras fontes de ignição preventivamente. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 25 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Não se exponha à substância sem estar utilizando os Equipamentos de Proteção Individual recomendados na Seção 8.

#### **Para pessoal de serviço de emergência:**

Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente), botas em PVC. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra poeiras, caso haja alguma exposição.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Não permita a entrada de água nos recipientes. Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**07– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**Precauções para manuseio seguro**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de partículas, poeiras e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

**Medidas de Higiene:**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas:**

Armazene em local bem ventilado, longe da luz do sol. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente, recomendável manter acima de 20 °C , pois o freezing point é aproximadamente 10 °C. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

**Materiais para Embalagens**

**Recomendados**

Sacos de polietileno de 25 kg.

**Inadequados**

Papel, papelão, metálicas e similares.

**08– CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

Limites de exposição ocupacional:

OSHA - PEL - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR);

NIOSH - REL - Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>;

ACGIH - TLV - Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>.

CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA.

**Indicadores Biológicos**

Não estabelecidos.

Outros limites e valores  
IDLH (NIOSH): 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### **Medidas de Controle de Engenharia:**

É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### **Equipamento de Proteção Pessoal**

##### **Proteção dos Olhos/Face**

Óculos de segurança com proteção lateral.

##### **Proteção da Pele e do Corpo**

Luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente) e botas em PVC, neoprene ou borracha butílica.

##### **Proteção Respiratória**

Em caso de exposição, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra poeiras. Em emergências, usar conjunto autônomo de ar respirável.

##### **Perigos térmicos**

Não apresenta perigos térmicos.

#### **09– PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Limite inferior e superior de inflamabilidade/ explosividade: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 13 (solução 0,1M).

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Solúvel em água (1090 g/L a 20 °C).

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow): Não disponível.

Pressão de vapor: 42 mmHg (5599,524 Pa) a 1000 °C (Informação referente à solução entre 90 e 95% de NaOH em peso).

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade relativa: 2,13 a 20 °C.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características de partícula: Não disponível.

Outras informações: Não aplicável.

#### **10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

##### **Reatividade**

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

##### **Estabilidade química**

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

##### **Possibilidade de Reações Perigosas**

Reage com metais liberando gases inflamáveis, como hidrogênio, que pode formar mistura explosiva com o ar. Reage com sais de amônio liberando gás amônia. Reage violentamente com ácidos, água, aldeídos, álcoois, glicerol e compostos orgânicos.

##### **Condições a serem Evitadas**

Temperaturas altas e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais Incompatíveis**

Ácidos, água, álcoois, aldeídos, glicerol, metais, produtos orgânicos e sais de amônio.

**Produtos Perigosos na Decomposição**

Não são conhecidos produtos perigosos na decomposição.

**11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Corrosão/irritação da Pele**

Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Não classificado para sensibilização da pele.

Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade**

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução**

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Pode provocar queimadura nas vias respiratórias. A ingestão pode provocar queimadura e perfuração dos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta, estômago e esôfago.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto****Ecotoxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

CE50 (*Ceriodaphnia dubia*, 48 h): 40,4 mg/L. .

**Persistência e Degradabilidade**

Em função da ausência de dados, espera-se que apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial Bioacumulativo**

Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no Solo**

Não determinada.

**Outros Efeitos Adversos**

Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

**13- CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos de Tratamento e Disposição****Produto**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de Produtos**

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem Usada**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações Nacionais e Internacionais****Terrestre**

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**ONU**

1823

**Nome apropriado para embarque**

HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO

**Classe de risco/subclasse de risco principal**

8

**Classe de risco/subclasse de risco subsidiário**

NA

**Número de risco**

80

**Grupo de embalagem**

II

**Perigo ao meio ambiente**

O produto não é considerado poluente marinho.

**Hidroviário**

DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima: NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code(Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**ONU**

1823

**Nome apropriado para embarque**

SODIUM HYDROXIDE SOLID

**Classe de risco/subclasse de risco principal**

8

**Classe de risco/subclasse de risco subsidiário**

NA

**Grupo de embalagem**

II

**EmS**

F-A, S-B

O produto não é considerado poluente marinho.--

**Aéreo**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional)

Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número da ONU**

1823

**Nome Apropriado para Embarque**

SODIUM HYDROXIDE SOLID

**Classe de Risco/subclasse de risco principal**

8

**Classe de risco/subclasse de risco subsidiário**

NA

**Grupo de Embalagem**

II

**Perigo ao meio ambiente**

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

## **15– REGULAMENTAÇÕES**

### **Regulamentações Específicas para o Produto**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725.

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

Devido ao componente Hidróxido de sódio, tal provisão pode ser aplicada: Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.

## **16– OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Informações Complementares**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

### **Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Número de registro na Sociedade Americana de Química);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

EC - *European Community* (Comunidade Europeia);

EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Europeia);

IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);

PEL - *Permissible Exposure Limit* (Limite de exposição permissível);

REL - *Recommended Exposure Limit* (Limite de exposição recomendado);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor Limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada de tempo).

### **Referências Bibliográficas**

ACGIH - 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, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: ago. 2022.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: ago. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: ago. 2022.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: ago. 2022.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> >. Acesso em: ago. 2022.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Acesso em: ago. 2022.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: ago. 2022.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. 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 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: < <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: ago. 2022.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: ago. 2022.