



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: CLORO LÍQUIDO CLINEZA

Data de revisão: 09/07/2025

Revisão: 03

Página: 1 de 12

### 1 – IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 Identificação do produto

Nome comercial: CLORO LÍQUIDO CLINEZA

Nome(s) alternativo(s): CLORO LÍQUIDO

#### 1.2. Usos e recomendados do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados: Utilizado para limpeza em geral eliminando odores de ralos, pisos e azulejos em geral, bancadas, pias, cozinha, banheiros e principalmente louças e equipamentos sanitários.

Restrições de uso: Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.  
Não use produtos à base de cloro em tecidos brancos com símbolo de restrição.

#### 1.3 Identificação da empresa

Nome da empresa: Clineza Indústria e Comércio de Produtos de Limpeza Ltda.

Endereço: AV. Iporanga, 297, Bairro Éden - Sorocaba-SP, CEP 18086-602

Telefone: 15 3228-1806

E-mail: [sac.clineza@gmail.com](mailto:sac.clineza@gmail.com)

#### 1.4. Número do telefone de emergência

CEATOX (Centro de Assistência 0800 148 110

Toxicológica do Hospital das Clínicas)

São Paulo (11) 2661 – 8571

(11) 2661-8800

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Corrosivo aos metais, Categoria 1

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – agudo, Categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático – crônico, Categoria 1

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT NBR 14725 - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que resultam em uma classificação:** o produto não possui outros perigos.

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de Perigo:





## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** CLORO LÍQUIDO CLINEZA

**Data de revisão:** 09/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 2 de 12

**Palavra de advertência:** PERIGO.

**Frases de perigo:** H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.  
H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

**Frases de precaução (prevenção):** P260 - Não inale os gases e vapores.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
P234 - Conserve somente na embalagem original.

**Frases de precaução (resposta à emergência):** P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
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.  
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.  
P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue 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. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P321 - Tratamento específico (veja seção 4 neste rótulo).

**Frases de precaução (armazenamento):** P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P406 - Armazene em um recipiente resistente à corrosão e com um revestimento interno resistente.  
P391 - Recolha o material derramado.

**Frases de precaução (disposição):** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local aprovado para destinação de resíduos.

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

Nenhuma informação adicional disponível.

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Mistura

**Ingredientes, impureza e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:**

| Nome Químico         | CAS       | Faixa de Concentração (%) | Classificação GHS |
|----------------------|-----------|---------------------------|-------------------|
| Hipoclorito de sódio | 7681-52-9 | $>2,0\% \leq 2,5\%$       | H314, H410 e H390 |



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: CLORO LÍQUIDO CLINEZA

Data de revisão: 09/07/2025

Revisão: 03

Página: 3 de 12

|                    |          |                 |       |
|--------------------|----------|-----------------|-------|
| Carbonato de Sódio | 497-19-8 | 0,995% – 1,000% | H319. |
|--------------------|----------|-----------------|-------|

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Medidas de primeiros-socorros após inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. Leve esta FDS.

**Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:** Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

**Medidas de primeiros-socorros após ingestão:** NÃO INDUZA ao vômito sem orientação médica. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

#### 4.2 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Notas ao 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 a pele não friccione o local atingido.

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção adequados:** Espuma, pó químico seco, nuvem de CO<sub>2</sub>, neblina de água.

**Meios de extinção inadequados:** Jatos de água direto, gás inerte de alta pressão.

#### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Produto com baixo risco de incêndio, baixa ignição.

#### 5.3. Medidas de proteção das equipes de combate a incêndio



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** CLORO LÍQUIDO CLINEZA

**Data de revisão:** 09/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 4 de 12

Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas adequadas para o combate a incêndios.

### 5.4 Produtos perigosos provenientes de decomposição térmica

Nenhuma informação disponível.

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto.

Para o pessoal do serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades locais.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

**Métodos de contenção:** Contenha o vazamento. Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material não combustível e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

**Métodos de limpeza:** Coletar material derramado, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Condições para o manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro: Utilizar equipamento de proteção individual adequado (consulte a Seção 8). Evite o contato com os olhos, com a pele ou com a roupa.

Medidas de higiene: Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas para prevenção de incêndio: Manter em local fresco. Bem fechado. Armazenar somente na embalagem original.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** CLORO LÍQUIDO CLINEZA

**Data de revisão:** 09/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 5 de 12

Condições adequadas de armazenamento:

Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

Materiais incompatíveis:

Ácidos, Agentes Oxidantes, Agentes Redutores, Amônia, concreto e Metais.

Materiais adequados para embalagem:

Produto já embalado em embalagem apropriada.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Além dos usos mencionados na seção 1.2, nenhum outro uso específico é estipulado.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

| Nome químico       | TVL<br>(ACGIH)      | PEL<br>(OSHA)        | REL<br>(NIOSH)       |
|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Hidróxido de sódio | 2 mg/m <sup>3</sup> | 2 mg/m <sup>3</sup>  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Carbonato de sódio | Não disponível      | 15 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> |

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Em espaços abertos não há necessidade especial de ventilação. Para espaços fechados uma boa ventilação simples é adequada. Se necessário disponibilizar chuveiros de emergência e lava-olhos.

### 8.3 Medidas de proteção individual

**Proteção para os olhos e a face:** Óculos de proteção ou protetor facial.

**Proteção para a pele e o corpo:** Aventais de algodão ou tecido sintético, sapatos de segurança e luvas impermeáveis.

**Proteção respiratória:** Quando o sistema de ventilação não for suficiente, é recomendado o uso de máscaras respiratórias.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

### 8.4 Medidas de higiene

Lavar bem as mãos e o rosto após o manuseio. Não comer ou beber enquanto utilizar este produto. As roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:**

Líquido

**COR:**

Amarelo

**ODOR:**

Característico

**pH:**

11 - 12



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** CLORO LÍQUIDO CLINEZA

**Data de revisão:** 09/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 6 de 12

|                                                                     |                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:                               | Não disponível.                   |
| PONTO DE EBULIÇÃO OU PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE EBULIÇÃO: | 110 °C a 760 mmHg (101324,72 Pa). |
| PONTO DE FULGOR:                                                    | Não disponível.                   |
| TAXA DE EVAPORAÇÃO:                                                 | Não disponível.                   |
| INFLAMABILIDADE:                                                    | Não disponível.                   |
| LIMITES DE EXPLOSIVIDADE INFERIOR:                                  | Não disponível.                   |
| LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR:                                  | Não disponível.                   |
| PRESSÃO DE VAPOR:                                                   | Não aplicável.                    |
| DENSIDADE DE VAPOR RELATIVA:                                        | Não aplicável.                    |
| DENSIDADE OU DENSIDADE RELATIVA:                                    | Não disponível.                   |
| PESO ESPECÍFICO:                                                    | Não disponível.                   |
| SOLUBILIDADE EM ÁGUA:                                               | Solúvel em água.                  |
| COEFICIENTE DE PARTIÇÃO OCANTOL/ÁGUA (VALOR DO LOG KOW):            | Não disponível.                   |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:                                         | Não disponível.                   |
| TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:                                        | Não disponível.                   |
| VISCOSIDADE CINEMÁTICA:                                             | Não disponível.                   |
| CARACTERÍSTICAS DA PARTÍCULA:                                       | Não aplicável.                    |

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

Reage com aminas e compostos de amônio para formar compostos explosivos instáveis.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Em contato com metais ou sob ação de luz solar ocorre a liberação de oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos liberando gás cloro irritante.

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas, contato com agentes oxidantes, fontes de calor e ignição.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, Agentes Oxidantes, Agentes Redutores, Amônia, concreto e Metais.

#### 10.6 Produtos perigosos de decomposição

Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura, do pH, do tempo de contato, e dos materiais e substâncias presentes.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: CLORO LÍQUIDO CLINEZA

Data de revisão: 09/07/2025

Revisão: 03

Página: 7 de 12

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 Toxicidade aguda

##### Informação sobre o produto

Principais rotas de exposição: contato com a pele e com os olhos.

Estimativa de Toxicidade aguda da mistura (ETAm):

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| DL <sub>50</sub> (oral)     | 229556,62 mg/kg               |
| DL <sub>50</sub> (dérmica)  | 800000 mg/kg                  |
| CL <sub>50</sub> (inalação) | Nenhuma informação disponível |

##### Informações sobre a toxicidade dos componentes

###### Hipoclorito de sódio (CAS 7681-52-9)

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| DL <sub>50</sub> (oral)     | 8910 mg/kg                    |
| DL <sub>50</sub> (dérmica)  | >20000 mg/kg                  |
| CL <sub>50</sub> (inalação) | Nenhuma informação disponível |

###### Carbonato de sódio (CAS 497-19-8)

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| DL <sub>50</sub> (oral)     | 4090 mg/kg                    |
| DL <sub>50</sub> (dérmica)  | Nenhuma informação disponível |
| CL <sub>50</sub> (inalação) | 1200 mg/m <sub>3</sub> /2H    |

|                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Corrosão/irritação à pele:</b>                                    | Provoca queimaduras severas à pele. |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>                      | Provoca lesões oculares graves.     |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>                        | Nenhuma informação disponível.      |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>                       | Nenhuma informação disponível.      |
| <b>Carcinogenicidade:</b>                                            | Nenhuma informação disponível.      |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                                      | Nenhuma informação disponível.      |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>    | Nenhuma informação disponível.      |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b> | Nenhuma informação disponível.      |
| <b>Perigo por aspiração:</b>                                         | Nenhuma informação disponível.      |

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1 Ecotoxicidade

Produto muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

| Nome químico         | Detalhes               |
|----------------------|------------------------|
| Hipoclorito de sódio | LC50 Peixes (96 h)     |
|                      | Mínimo: 0,032 mg/l     |
|                      | Máximo: 10 mg/l        |
|                      | LC50 Crustáceos (48 h) |
|                      | Mínimo: 0,032 mg/l     |



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** CLORO LÍQUIDO CLINEZA

**Data de revisão:** 09/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 8 de 12

|                    |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>Máximo: 56,4 mg/l</p> <p>EC50 Crustáceos (48 h)</p> <p>Mínimo: 0,04 mg/l</p> <p>Máximo: 2,3 mg/l</p> <p>EC50 Algas (72 ou 96 h)</p> <p>Mínimo: 46 mg/l</p> <p>Máximo: 46 mg/l</p> |
| Carbonato de sódio | <p>LC50 Peixes (96 h)</p> <p>Valor: 300 mg/l</p> <p>LC50 Crustáceos (48 h)</p> <p>Valor: 565 mg/l</p> <p>EC50 Algas (72 ou 96 h)</p> <p>Valor: 242 mg/l</p>                          |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

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

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

Nenhuma informação disponível.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Este material e sua embalagem devem ser descartados como resíduos perigosos. Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais regionais/nacionais/internacionais.

**Produto:** Mantenha o produto na embalagem original e devidamente fechada. Descarte em instalação autorizada para reutilização, decomposição térmica ou aterro industrial, conforme legislação federal, estadual ou local vigente.

**Embalagem usada:** Esvazie completamente as embalagens contaminadas. Elas podem ser recicladas após limpeza completa e adequada. As embalagens que não podem ser limpas são descartadas da mesma maneira que o produto.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: **CLORO LÍQUIDO CLINEZA**

Data de revisão: 09/07/2025

Revisão: 03

Página: 9 de 12

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**TERRESTRE** Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU 1791

Classe de risco/subclasse de risco principal 8

Número de risco 80

Grupo de embalagem II

Nome apropriado de embarque HIPOCLORITO SOLUÇÃO

**HIDROVIÁRIO** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU 1791

Classe de risco/subclasse de risco principal 8

Número de risco 80

Grupo de embalagem II

Nome apropriado de embarque HIPOCLORITO SOLUÇÃO

Hypochlorite solution

**AÉREO** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU 1791

Classe de risco/subclasse de risco principal 8

Número de risco 80

Grupo de embalagem II

Nome apropriado de embarque HIPOCLORITO SOLUÇÃO

Hypochlorite solution,



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: CLORO LÍQUIDO CLINEZA

Data de revisão: 09/07/2025

Revisão: 03

Página: 10 de  
12

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Resolução CONAMA 005/1993. Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância). Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional Biológica (indicadores biológicos). IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo). Regulamentação sobre Mercadorias Perigosas da IATA (International Aerial Transport Association), 41 ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo). Norma Regulamentadora n. 26, do Ministério do Trabalho. Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

#### 16.1 Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725:2023 - Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos Gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, [acgih.org](http://acgih.org)

ADR Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, [unece.org/transport/standards](http://unece.org/transport/standards)

BAM TES Dangerous Goods Database, [dgg.bam.de](http://dgg.bam.de)

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n °15: Atividades e operações insalubres.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n °7: Programa de controle médico de saúde ocupacional.

CAMEO, [cameochemicals.noaa.gov](http://cameochemicals.noaa.gov)

CETESB, [sistemasinter.cetesb.sp.gov.br](http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br)

ECHA EUROPEAN CHEMICAL AGENCY, [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

EPA United States Environmental Protection Agency, [cdxapps.epa.gov](http://cdxapps.epa.gov)

GESTIS Substance Database, [dguv.de/ifa/gestis-database](http://dguv.de/ifa/gestis-database)

GHS – GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICAL. 9th rev. Ed. New York: United Nations.

IARC International Agency for Research on Cancer, [monographs.iarc.who.int](http://monographs.iarc.who.int)

ICAO International Civil Aviation Organization, [icao.int](http://icao.int)

NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM U.S. Department of Health and Human Services, [ntp.niehs.nih.gov](http://ntp.niehs.nih.gov)

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health, [cdc.gov/niosh](http://cdc.gov/niosh)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration, [osha.gov](http://osha.gov)

PUCHEM National Institutes of Health (NIH), [pubchem.ncbi.nlm.nih.gov](http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov)

#### 16. 2 Abreviaturas

|       |                                                                                                                                                                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas industriais e Governamentais)                                                                                 |
| AND   | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores) |



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: **CLORO LÍQUIDO CLINEZA**

Data de revisão: 09/07/2025

Revisão: 03

Página: 11 de  
12

|         |                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR     | Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada) |
| ANTT    | Agência Nacional de Transporte Terrestre                                                                                                                      |
| BCF     | Bioconcentration fator (Fator de bioconcentração)                                                                                                             |
| CE50    | Concentração efetiva da substância para 50% dos indivíduos                                                                                                    |
| CEr50   | Concentração efetiva que resulta a redução de 50 % da taxa de crescimento                                                                                     |
| CL50    | Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50 % dos indivíduos                                                                             |
| CMR     | Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant (Carcinógeno, mutagênico ou tóxico reprodutivo)                                                                  |
| DN(M)EL | Derived No- or Minimal Effect Level (Nível derivado sem efeitos)                                                                                              |
| ECx     | Concentration associated with x% response (Concentration associated with x% response)                                                                         |
| ETAm    | Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura                                                                                                                     |
| IATA    | International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)                                                                        |
| ICAO    | International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional)                                                                        |
| IMDG    | International Maritime Dangerous Goods (Transporte Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)                                                              |
| IMO     | International Maritime Organization                                                                                                                           |
| Kow     | Octanol-water partition coeficiente (coeficiente de partição octanol-água)                                                                                    |
| LC50    | Lethal Concentration to 50 % of a test population; (Concentração letal para 50% de uma população de teste)                                                    |
| LD50    | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) Dose para 50% de uma população de teste)                                                         |
| LOAEL   | Lowest Observed Adverse Effect Level (Menor Nível com Efeito Adverso Observado)                                                                               |
| N.E.    | Não especificado                                                                                                                                              |
| NIOSH   | National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)                                                   |
| NOAEL   | No Observed Adverse Effect Level (Nível Sem Efeitos Adversos Observáveis)                                                                                     |
| NOEC    | No Observed Effect Concentration (Concentração de efeito não observado)                                                                                       |
| OECD    | Organisation for Economic Co-operation and Development (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico)                                            |
| ONU     | Organização das Nações Unidas                                                                                                                                 |
| OSHA    | Occupational Safety and Health Administration (administração de Segurança Ocupacional)                                                                        |
| PBT     | Persistentes, Bioacumulativos e Tóxicos                                                                                                                       |
| PEL     | Permissible Exposure Limit (Limite de exposição permissível)                                                                                                  |
| REACH   | Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)                   |
| REL     | Recommended Exposure Limit (Limite de exposição permissível)                                                                                                  |
| STEL    | Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo)                                                                                                |
| TLV     | Threshold Limit Value (Valor Limite)                                                                                                                          |
| TWA     | Time Weighted Average (Média ponderada de tempo)                                                                                                              |
| UNRTDG  | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Recomendações das Nações Unidas sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas)              |
| mPmB    | Muito Persistente e muito Bioacumulativo                                                                                                                      |

### 16.3 Controle de alterações



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** CLORO LÍQUIDO CLINEZA

**Data de revisão:** 09/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 12 de  
12

| Revisão | Data de elaboração | Alterações                                                  |
|---------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| 03      | 09/07/2025         | Adequação do conteúdo, de acordo com a ABNT NBR 14725:2025. |

### 16.4 Definições

As informações acima descrevem exclusivamente os requisitos de segurança do produto e são baseadas em nosso conhecimento atual. As informações têm a intenção de aconselhá-lo sobre o manuseio seguro do produto nomeado nesta ficha de dados de segurança, para armazenamento, processamento, transporte e descarte. As informações não podem ser transferidas para outros produtos. No caso de mistura do produto com outros produtos ou no caso de processamento, as informações nesta ficha de dados de segurança não são necessariamente válidas para o novo material fabricado.