



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: LIMPA PEDRAS CLINEZA

Data de revisão: 14/07/2025

Revisão: 03

Página: 1 de 12

### - IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 Identificação do produto

Nome comercial: LIMPA PEDRAS CLINEZA

Nome(s) alternativo(s): LIMPA PEDRAS

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

Usos recomendados: Indicado para limpeza de pedras com diversos tipos de sujidades.

Restrições de uso: Deve ser mantido fora do alcance de crianças e dos animais domésticos.

#### 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

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular, 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:



Palavra de advertência: PERIGO.

Frases de perigo: H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Frases de precaução (prevenção): P260 - Não inale os gases e vapores.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: LIMPA PEDRAS CLINEZA

Data de revisão: 14/07/2025

Revisão: 03

Página: 2 de 12

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

**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.

**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       |
|---------------------------------|------------|---------------------------|-------------------------|
| Ácido Clorídrico                | 7647-01-0  | 3,44%                     | H290, H314, H335.       |
| Ácido Dodecil Benzeno sulfônico | 27176-87-0 | 2,34%                     | H302, H314, H318, H335. |

## 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.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** LIMPA PEDRAS CLINEZA

**Data de revisão:** 14/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 3 de 12

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:</b>   | 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.              |
| <b>Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:</b> | 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.                                                     |
| <b>Medidas de primeiros-socorros após ingestão:</b>             | 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS. |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>  | 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 fricção o local atingido.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção adequados:</b>   | Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) ou pó químico seco. |
| <b>Meios de extinção inadequados:</b> | Jatos de água direto, gás inerte de alta pressão.                                                          |

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

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

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

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



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** LIMPA PEDRAS CLINEZA

**Data de revisão:** 14/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 4 de 12

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. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

### 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.

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: Metais Reativos, Bases Fortes, Agentes Oxidantes Fortes, Materiais Combustíveis e Orgânicos.

Materiais adequados para embalagem: Produto já embalado em embalagem apropriada.



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: LIMPA PEDRAS CLINEZA

Data de revisão: 14/07/2025

Revisão: 03

Página: 5 de 12

### 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) | LT<br>(NR-15) |
|------------------|----------------|---------------|---------------|
| Ácido clorídrico | 2 ppm          | 2 ppm         | 2 ppm         |

### 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:                                                                | Roxo            |
| ODOR:                                                               | Inodoro         |
| pH:                                                                 | 2,75 – 4,00     |
| PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:                               | Não disponível  |
| PONTO DE EBULIÇÃO OU PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE EBULIÇÃO: | Não disponível  |
| 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 disponível. |



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** LIMPA PEDRAS CLINEZA

**Data de revisão:** 14/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 6 de 12

|                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| DENSIDADE DE VAPOR RELATIVA:                                | Não disponível.  |
| DENSIDADE OU DENSIDADE RELATIVA:                            | Não disponível.  |
| PESO ESPECÍFICO:                                            | Não disponível.  |
| SOLUBILIDADE EM ÁGUA:                                       | Solúvel em água. |
| COEFICIENTE DE PARTIÇÃO OCANTOL/ÁGUA<br>(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

A mistura apresenta caráter ácido e pode reagir com bases, materiais alcalinos e agentes oxidantes fortes, liberando calor e gases irritantes.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Pode ocorrer liberação de gases tóxicos como cloro, dióxidos de enxofre e fosfatos quando em contato com agentes oxidantes fortes ou álcalis concentrados. Reações exotérmicas podem ocorrer com bases fortes.

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Evitar calor excessivo, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis e confinamento do produto, especialmente em locais sem ventilação adequada.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Bases fortes, agentes oxidantes e metais reativos.

#### 10.6 Produtos perigosos de decomposição

A decomposição térmica ou em contato com agentes incompatíveis pode liberar vapores corrosivos e tóxicos, como óxidos de enxofre ( $\text{SO}_x$ ), óxidos de fósforo ( $\text{PO}_x$ ) e gás cloro ( $\text{Cl}_2$ ).

### 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):



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** LIMPA PEDRAS CLINEZA

**Data de revisão:** 14/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 7 de 12

DL<sub>50</sub> (oral) 11683,744 mg/kg  
DL<sub>50</sub> (dérmica) 58139,534 mg/kg  
CL<sub>50</sub> (inalação) Nenhuma informação disponível

### Informações sobre a toxicidade dos componentes

#### Ácido clorídrico (CAS 7647-01-0)

DL<sub>50</sub> (oral) 693,7 mg/kg  
DL<sub>50</sub> (dérmica) 2000 mg/kg  
CL<sub>50</sub> (inalação) Nenhuma informação disponível

#### Ácido dodecil benzeno sulfônico (CAS 27176-87-0)

DL<sub>50</sub> (oral) 650 mg/kg  
DL<sub>50</sub> (dérmica) Nenhuma informação disponível  
CL<sub>50</sub> (inalação) Nenhuma informação disponível

|                                                                          |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <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 –<br/>exposição única:</b>    | Nenhuma informação disponível.      |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos –<br/>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                                                                                                                             |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ácido clorídrico                | LC50 Peixes (96 h)<br>Valor: 20,5 mg/L<br><br>EC50 Crustáceos (48 h)<br>Valor: 0,45 mg/L<br><br>LC50 Algas (72h)<br>Valor: 0,73 mg/L |
| Ácido dodecil benzeno sulfônico | LC50 Peixes (96 h)<br>Valor: 3,2 mg/L<br><br>EC50 Crustáceos (48 h)                                                                  |



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** LIMPA PEDRAS CLINEZA

**Data de revisão:** 14/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 8 de 12

Valor: 5,88 mg/L

LC50 Algas (72h)

Valor: 28 mg/L

### 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/recipientes 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.

## 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** 1760

**Classe de risco/subclasse de risco principal** 8

**Número de risco** 88



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: LIMPA PEDRAS CLINEZA

Data de revisão: 14/07/2025

Revisão: 03

Página: 9 de 12

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Grupo de embalagem          | III                                                    |
| Nome apropriado de embarque | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (solução com ácido clorídrico) |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                   | 1760                                                   |
| Classe de risco/subclasse de risco principal | 8                                                      |
| Número de risco                              | 88                                                     |
| Grupo de embalagem                           | III                                                    |
| Nome apropriado de embarque                  | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (solução com ácido clorídrico) |
|                                              | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains hydrochloric acid)  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AÉREO | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR). |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                              |                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Número ONU                                   | 1760                                                   |
| Classe de risco/subclasse de risco principal | 8                                                      |
| Número de risco                              | 88                                                     |
| Grupo de embalagem                           | III                                                    |
| Nome apropriado de embarque                  | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (solução com ácido clorídrico) |
|                                              | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains hydrochloric acid)  |

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Lei nº12.305, 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



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: LIMPA PEDRAS CLINEZA

Data de revisão: 14/07/2025

Revisão: 03

Página: 10 de  
12

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) |
| 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)                                                                                                                  |



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

Produto: LIMPA PEDRAS CLINEZA

Data de revisão: 14/07/2025

Revisão: 03

Página: 11 de  
12

|         |                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DN(M)EL | Derived No- or Minimal Effect Level (Nível derivado sem efeitos)                                                                                 |
| ECx     | Concentration associated with x% response (Concentração associada com x% de resposta)                                                            |
| 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 coefficient (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

| Revisão | Data de elaboração | Alterações                                                  |
|---------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| 03      | 17/07/2025         | 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



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA FDS

**Produto:** LIMPA PEDRAS CLINEZA

**Data de revisão:** 14/07/2025

**Revisão:** 03

**Página:** 12 de  
12

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.