

Data da emissão: 02/2022  
Revisão: 02  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

### 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

**Referência:** 80349

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

**Nome da empresa:** Reagen Brasil Ltda.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Classificação da substância ou mistura:** Irritação da pele Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1 Sensibilização respiratória Categoria 1 Sensibilização da pele Categoria 1 Perigo por aspiração Categoria 2

**Pictograma:**



**Palavra de advertência:** Cuidado

**Frases de perigo:**

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade de respiração.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H305 Pode ser nocivo em caso se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Frases de precaução:**

**Prevenção**

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

**Emergência**

Data da emissão: 02/2022  
Revisão: 02  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTATO 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

### Armazenamento

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

### Disposição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**Substância Nome químico:** Hidróxido de cálcio

**Sinônimo:** dados não disponíveis

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Hidróxido de cálcio	Ca (OH) <sub>2</sub>	74,09g/mol	1305-62-0	≤100%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Remova para o ar fresco. Se não estiver respirando, faça respiração artificial ou dê oxigênio por pessoal treinado. Obtenha atenção médica imediata.

**Contato com a pele:** Lave imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Obter atendimento médico imediatamente se ocorrerem sintomas.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

**Ingestão:** Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Limpe a boca com água e beba depois muita água. Obtenha atendimento médico se ocorrerem sintomas.

Data da emissão: 02/2022  
Revisão: 02  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2) e / ou na secção 11

**Notas para o médico:** dados não disponíveis

### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono. (O Hidróxido de Cálcio provoca severas alterações de pH no solo e na água).

**Perigos específicos:** Óxido de cálcio

**Recomendações de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração auto nomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e na o permita o acesso de pessoas na o autorizadas

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Use equipamento de proteção pessoal. Garantir ventilação adequada. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite a ingestão e inalação. Forneça a ventilação de exaustão apropriada em locais onde o pó é formado.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** dados não disponíveis

**Requisitos de armazenamento:** Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Data da emissão: 02/2022  
Revisão: 02  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato). contato total Material: Borracha de nitrilo espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min

**Proteção dos olhos:** óculos de segurança

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto Estado físico:** Sólido

**Forma:** pó

**Cor:** branco a amarelado

**Odor/Limiar de odor:** inodoro

**pH:** 12.4 - 12.6 a 20 °C

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 5100C (H2O).

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 1320°C

**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis

**Ponto de inflamação:** não inflamável

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** dados não disponíveis

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade do vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** 2,08 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade: Solubilidade em água:** 1,3 g/l

**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** dados não disponíveis

**Temperatura de autoignição:** > 400 °C

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2022  
Revisão: 02  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

**Viscosidade:** dados não disponíveis  
**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis  
**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis  
**Característica da partícula:** dados não disponíveis

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química e reatividade:** estável em condições normais de armazenamento  
**Possibilidade de reações perigosas:** dados não disponíveis  
**Condições a serem evitadas:** Ácidos  
**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes  
**Produtos perigosos de decomposição:** Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxido de cálcio outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis em caso de incêndio: veja-se seção 5

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Ratazana - fêmea - > 2,000 mg/kg (Diretrizes do Teste OECD 425)  
CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 6.04 mg/l (Diretrizes do Teste OECD 436)  
DL50 Dérmico - coelho - macho e fêmea - > 2,500 mg/kg (Diretrizes do Teste OECD 402)  
**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho Resultado: Irritante para a pele. (Diretrizes do Teste OECD 404)  
**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos - Coelho Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos (Diretrizes do Teste OECD 405) Perigo de opacificação da córnea. Perigo de cegueira!  
**Sensibilidade respiratória a pele:** dados não disponíveis  
**Mutagenicidade em células germinativas:** No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro células de linfoma de camundongos Resultado: negativo Teste de Ames Escherichia coli/Salmonella typhimurium Resultado: negativo Teste de aberração cromática in vitro Linfócitos humanos Resultado: negativo  
**Carcinogenicidade:** ARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC  
**Toxicidade a reprodução:** dados não disponíveis  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
**Inalação:** dados não disponíveis  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** dados não disponíveis  
**Outras informações:** dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2022  
Revisão: 02  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Toxicidade em peixes Ensaio estático CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 50.6 mg/l - 96 h (Diretrizes do Teste OECD 203) Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* - 49.1 mg/l - 48 h (OECD TG 202) Toxicidade em algas Ensaio estático CE50r - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) - 184.6 mg/l - 72 h (OECD TG 201)

**Persistência e degradabilidade:** Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**Potencial bi acumulativo:** Não se bioacumula.

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Perigoso para os organismos aquáticos. Dados não disponíveis

### 13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar

**Restos de produtos:** Pode ser descartado como resíduo inerte.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

### 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen Brasil Ltda não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.