

PRODUTO: Hidróxido de Cálcio P.A.**FISPQ n°:** 399**Atualizada em:** 02/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Hidróxido de Cálcio P.A.**Referência(s) do(s) Produto(s):** HL100.838 - HL100.839 - HL100.840 - HL100.841**Nome da empresa:** Halogenn Química Científica**Endereço:** Av. Fernandode Noronha, 522-Jardim Margarida, Vargem Grande Paulista - SP, 06739-020.**Telefone da empresa:** (11) 2911-7455**Telefone para emergências:** (11) 2911-7455**E-mail:** vendas@halogenn.com.br; adm@halogenn.com.br; licitacoes@halogenn.com.br;

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5), H333

Irritação da pele (Categoria 2), H315

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3), H402

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)

Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

PRODUTO: Hidróxido de Cálcio P.A.**FISPQ n°:** 399**Atualizada em:** 02/07/2025

P261 Evite inalar as poeiras.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:**Nome comum:** Hidróxido de Cálcio**N° CAS:** 1305-62-0**Peso molecular:** 74.09 g/mol**Fórmula Hill:** Ca(OH)₂

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Após inalação: Exposição ao ar fresco.**Contato com a pele:** No caso de contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.**Contato com os olhos:** Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.**Ingestão:** Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.**Perigos especiais da substância ou mistura:** Óxido de cálcio

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

PRODUTO: Hidróxido de Cálcio P.A.
FISPQ n°: 399

Atualizada em: 02/07/2025

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:
superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Evitar a contaminação de águas

Outras informações: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza/absorção: Procedimentos de limpeza padrão.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar adispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do

PRODUTO: Hidróxido de Cálcio P.A.
FISPQ n°: 399

Atualizada em: 02/07/2025

local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo P2

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos: vestuário de proteção

Proteção da pele e do corpo: Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: pó

Cor: bege

Odor: dados não disponíveis

pH: 12.4 12.6 em 20 °C

Ponto de fusão: Pontodefusão: $\geq 450^{\circ}\text{C}$ -Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.1

Ponto de ebulição: $2,850^{\circ}\text{C}$ - (decomposição)

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): O produto não é inflamável.

Limite de explosividade superior: Informação não disponível

Limite de explosividade inferior: dados não disponíveis

PRODUTO: Hidróxido de Cálcio P.A.
FISPQ n°: 399

Atualizada em: 02/07/2025

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade de vapor: 2.22 em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 109

Densidade: 2.24g/mL em 25 °C - lit.

Solubilidade (água): 1.85 g/l em 20 °C - Regulamentação (EC) No. 440/2008,

Anexo, A.6

Coeficiente de partição octanol/água: Não aplicável para substâncias inorgânicas

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: > 400 °C

Temperatura de auto-ignição relativa para os sólidos

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis

Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Reação exotérmica com: sulfureto de hidrogénio Metais leves fósforo nitro-compostos orgânicos ácidos Perigo de explosão am presença de: anidridos

Condições a serem evitadas: não existem indicações

Materiais incompatíveis: Metais leves

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - fêmea > 2,000 mg/kg
(Diretriz de Teste de OECD 425)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino-4h > 6.04 mg/l - pó/névoa
(Diretriz de Teste de OECD 436)

DL50 Dérmico - Coelho - masculino e feminino > 2,500 mg/kg
(Diretriz de Teste de OECD 402)

PRODUTO: Hidróxido de Cálcio P.A.**FISPQ n°:** 399**Atualizada em:** 02/07/2025**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho

Resultado: Irritante para a pele.

(Diretriz de Teste de OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular: (Diretriz de Teste de OECD 405) Observações: Perigo de opacificação da córnea. Perigo de cegueira!**Sensibilização respiratória ou à pele:** dados não disponíveis**Mutagenicidade em células germinativas:** Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Sistema de teste: Linfócitos humanos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Carcinogenicidade: dados não disponíveis**Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Trato respiratório**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** dados não disponíveis**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis**OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

RTECS: EW2800000 Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:** Toxicidade para os Ensaio estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 50.6 peixes mg/l/96h (Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em daphnias e outros Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) 49.1 mg/l 48 h invertebrados (Diretrizes para o teste 202 da OECD) aquáticos.

PRODUTO: Hidróxido de Cálcio P.A.**FISPQ n°:** 399**Atualizada em:** 02/07/2025

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 184.6 mg/l 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 300.4 mg/l 3 h bactérias (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

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

Potencial de bioacumulação: Não bioacumula.

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

- **TERRESTRE**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Número de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

PRODUTO: Hidróxido de Cálcio P.A.
FISPQ n°: 399

Atualizada em: 02/07/2025

Nome apropriado para embarque:

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos. As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Halogenn não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.