

Data da emissão: 03/07/2023

No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância/preparação*

Referência do produto:

HIDROXIDO DE CALCIO

Nome do produto:

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

Nome da empresa: Carbon Cientifica - Ltda

Endereço: Alameda Bom Pastor -773

Telefone da empresa: (41) 3384-0315

Telefone para emergências: (41) 3384-0315

E-mail: contato@carboncientifica.com.br

2. Composição e informação sobre os ingredientes**Nome comum:** Hidróxido de Cálcio**N° CAS:** 1305-62-0**Peso molecular:** 74,10 g/mol**Fórmula molecular:** OCa**Fórmula química:** H₂CaO₂**3. Identificação de perigos**

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-4)

Irritação cutânea (Categoria 2)**Lesões oculares graves** (Categoria 1)**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única** (Categoria 3), Sistema respiratório**Toxicidade aguda para o ambiente aquático** (Categoria 3)**Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:****H315** Provoca irritação cutânea.**H318** Provoca lesões oculares graves.**H335** Pode provocar irritação das vias respiratórias.**H402** Perigoso para os organismos aquáticos.**Frases de Precaução****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 protecção/ protecção ocular/ protecção facial.**Resposta****P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:** lavar abundantemente com água.**P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO:** retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.**P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.**P310** Contacte imediatamente um **CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/** médico.**P321** Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).**P332 + P313** Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Nome do produto: Hidróxido de
Data da revisão: Cálcio 03/07/2023

Referência do produto:
No. da revisão:

P362 Retirar a roupa contaminada.

Armazenagem

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

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

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

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)

**4. Medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Dados não disponíveis

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Dados não disponíveis

Nome do produto: Hidróxido de
Data da revisão: Cálcio 03/07/2023

Referência do produto:
No. da revisão:

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

Precauções a nível ambiental

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 de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. Manuseio e armazenamento**• MANUSEIO****Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

• ARMAZENAMENTO**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Utilização(ões) final(is) específica(s)

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual**• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO****Límites de exposição ocupacional****Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

• PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Protecção ocular/ facial**

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contacto total

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min
Material ensaiado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Nome do produto: Hidróxido de
Data da revisão: Cálcio 03/07/2023

Referência do produto:
No. da revisão:

Contacto com salpicos

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min
Material ensaiado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,
Método de ensaio: EN374

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Protecção do corpo

Fato completo de protecção para produtos químicos, O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Protecção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Sólido, pó	Ponto de fusão: >= 450°C
Cor: Bege	Ponto de ebulição: Não aplicável (sublimado)
Odor: Dados Não disponíveis	Temperatura de decomposição: Não disponível
pH (50/L H₂O): 12.4 - 12.6 a 20°C	Ponto de fulgor: Não aplicável
Limite de explosividade superior: Dados não disponíveis	Temperatura de ignição: Dados não disponíveis
Limite de explosividade inferior: Dados não disponíveis	Densidade bruta: Dados não disponíveis
Densidade relativa: 2.240 g/cm ³ a 20°C	Hidrosolubilidade: 0.99 g/l a 20°C

10. Estabilidade e reatividade**Reatividade**

Dados não disponíveis

Estabilidade química

Dados não disponíveis

Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

Condições a evitar

Dados não disponíveis

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxido de cálcio

Nome do produto: Hidróxido de
Data da revisão: Cálcio 03/07/2023

Referência do produto:
No. da revisão:

11. Informações toxicológicas**• TOXICIDADE AGUDA**

DL50 Oral - Ratazana - 7,340 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho - Irritante para a pele. - Directrizes do Teste OECD 404

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho - Grave irritação dos olhos - Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA**Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Possíveis danos para a saúde

Inalação: Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Ingestão: Pode ser perigoso se for engolido.

Pele: Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Causa uma irritação da pele.

Olhos: Causa queimaduras nos olhos.

12. Informações ecológicas**• ECOTOXICIDADE:**

Toxicidade em peixes: CL50 - Clarias gariepinus - 33.884 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - Daphnia magna - 49.1 mg/l - 48 h

Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas: CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 184.6 mg/l - 72 h

Método: OECD TG 201

• DEGRADABILIDADE BIOLÓGICA:**Persistência e degradabilidade**

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial biocumulativo

Não se bioacumula.

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

Nome do produto: Hidróxido de
Data da revisão: Cálcio 03/07/2023

Referência do produto:
No. da revisão:

Outros efeitos adversos

Perigoso para os organismos aquáticos.
Dados não disponíveis

13. Considerações sobre tratamento e disposição**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. Informações sobre transporte

Não sujeito às normas de transporte.

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. Outras Informações

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 Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.