

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CARBONATO DE CÁLCIO P.A**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : CARBONATO DE CÁLCIO P.A.

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

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

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)**

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Categoria 3

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)**Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Nenhum(a)**Frases de Perigo:**

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CARBONATO DE CÁLCIO P.A**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****Substância:****Nome comum:** Carbonato de Cálcio**N° CAS:** 471-34-1**Peso molecular:** 100,09**Formula:** CaCO₃**4. PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Após inalação: Exposição ao ar fresco.**Contato com a pele:** No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.**Contato com os olhos:** Após contacto 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):** Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.**Perigos especiais da substância ou mistura:** Não combustível.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.**Outras informações:** não**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****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:** Para sólidos, apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CARBONATO DE CÁLCIO P.A**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****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 a dispersão.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: dados não disponíveis

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

Proteção respiratória: 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 P1

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

Proteção das mãos: Borracha nitrílica

Proteção da pele e do corpo: Informação não disponível

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:** Braco**Odor:** Não disponível**pH (100 g/L H₂O):** 8,0

Ponto de fusão: 800°C decompõe-se com o calor.

Ponto de ebulição: Não disponível**Ponto de fulgor:** Não disponível**Taxa de evaporação:** Não disponível**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** Não disponível**Limite de explosividade superior:** Não disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CARBONATO DE CÁLCIO P.A**Limite de explosividade inferior:** Não disponível**Pressão de vapor:** Não disponível**Densidade de vapor:** Não disponível**Densidade:** 2.93 gr/cm³ em 20 °C**Solubilidade (água):** 0,017 g/l moderadamente solúvel (20 °C)**Coeficiente de partição octanol/água:** Não disponível**Temperatura de decomposição:** Não disponível**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Reatividade:** Dados não disponíveis**Estabilidade química:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).**Possibilidade de reações perigosas:** Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: ácidos dióxido de carbono compostos de amônio ácidos Reação exotérmica com: Flúor Alumínio magnésio**Condições a serem evitadas:** A exposição à humidade pode afectar a qualidade do produto. não existem indicações**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5**Outras informações:****11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - fêmea > 2.000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 420)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - > 3 mg/l - aerossol (Diretriz de Teste de OECD 403)

DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino > 2.000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 402)

Corrosão/irritação da pele: Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)

Resultado: Não provoca irritação na pele - 15 min (Diretriz de Teste de OECD 439)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Córnea bovina Resultado: Não irrita os olhos -4h (Diretriz de Teste de OECD 437)**Sensibilização respiratória ou à pele:** Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CARBONATO DE CÁLCIO P.A

Mutagenicidade em células germinativas: 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: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.
Sistema de teste: Linfócitos humanos
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método:
Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
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

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 48 Dias RTECS: FF9335000 Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio semiestático Método: Diretriz de Teste de OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l aquáticos. Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Toxicidade para as algas/plantas aquáticas CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 14 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático Monitoramento analítico: sim Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade aos microorganismos CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Persistência e degradabilidade: aeróbio Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada Concentração: 83,3 mg/l Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 90% Duração da exposição: 28 d Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

CARBONATO DE CÁLCIO P.A

Potencial de bioacumulação: Observações: A bioacumulação é improvável.

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

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 RELATIVAS AO TRANSPORTE

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

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

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