

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 01/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
CARBONATO DE CÁLCIO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CARBONATO DE CÁLCIO

Referência: 80224

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Análises químicas, uso industrial e em laboratório.

Nome da empresa: Reagen Brasil.

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura: Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

Pictograma: não aplicável

Palavra de advertência: não aplicável

Frases de perigo: não aplicável

Frases de precaução: não aplicável

Outros perigos: não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Carbonato de cálcio

Sinônimo: Calcita; Aragonita; Monocarbonato de cálcio.

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Carbonato de cálcio	CaCO ₃	100,09 g/mol	471-34-1	Min. 98%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CARBONATO DE CÁLCIO

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 a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

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: dar imediatamente grandes quantidades de água ou leite para beber. Pode ser induzido vômito. Em caso de indisposição, procure aconselhamento médico (mostrar o rótulo sempre que possível).

Sintomas e efeitos mais importantes: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar. Irritante para a pele e os olhos.

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Água, espuma e pó

Perigos específicos: dados não disponíveis

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

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 autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CARBONATO DE CÁLCIO

Métodos e materiais para estancamento e contenção: Utilize nevoa de água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Métodos de limpeza: Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio espaço e do recipiente

Requisitos de armazenamento: Armazenar na embalagem original.

Especificações de armazenamento: Manter os recipientes hermeticamente fechados em um lugar seco, fresco e bem arejado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

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 Espessura do material: min. 0,5 mm (Tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: segurança bem ajustados óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar equipamento de proteção adequado.

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: 20°C e 1013hPa - sólido

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CARBONATO DE CÁLCIO

Forma: pó fino; microcristalino

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: 9,5 (sol a 10%)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1200°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Ponto de fulgor: não aplicável

Ponto de inflamação: não aplicável

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): não aplicável

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: não aplicável

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 2,65 (água a 4°C) a 20°C

Solubilidade: Solubilidade em água: praticamente insolúvel em água – 0,017 g/l a 20 °C

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coeficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: 470 °C

Constante de dissociação: dados não disponíveis

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: Decompõe-se por aquecimento, com liberação de SO₂

Possibilidade de reações perigosas: Extremamente reativo com substâncias oxidantes

Condições a serem evitadas: altas temperaturas.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, ácidos, água (c/os quais desprende SO₂), tiamina, álcool, o-p- Hidroxibenzil derivados que reagem formando ácido sulfônico de baixa atividade.

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio pode formar: óxido de enxofre

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 01/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
CARBONATO DE CÁLCIO

Oral:

DL50 (rato): 6450 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: pode causar ressecamento na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: espera que não cause irritação ocular

Sensibilidade respiratória a pele: espera que não cause sensibilização respiratória

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade a reprodução: dados não disponíveis

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

Inalação: de causar irritação no trato respiratório.

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

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

Potencial bi acumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: 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: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração

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

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CARBONATO DE CÁLCIO

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 produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.