

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023

Produto: Carbonato De Calcio Purex Revisão: 04/09/2025

## 1-) Identificação

## Identificação do produto

Carbonato De Calcio Purex

## Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: **2835** Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **835** 

### Usos recomendados e restrições de uso

Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

#### Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418

e-mail: pcp@alamarr.com.br Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418

## 2-) Identificação de perigos

## Classificação GHS da substância ou mistura

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Categoria 3

## Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Palavra de advertência – Nenhum(a)

### Declaração de Perigo

H402 - Perigoso para os organismos aquáticos.

## Declaração de precaução

#### Prevenção

P273 – Evitar a libertação para o ambiente.

### Destruição

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

## Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido.

## 3-) Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias / Mistura: Substância

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Calcium carbonate	471-34-1	Aquatic Acute, 3	>= 90 -<= 100

## 4-) Medidas de primeiros socorros

# Descrição das medidas de primeiros socorros

## Informações Gerais

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

## Inalação

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica imediatamente.

## Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho. Consulte um médico.

## Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

### Ingestão

Em caso de ingestão se a vítima estiver consciente, é importante enxaguar a boca com água e oferecer água fresca para beber. No caso de inconsciência, devem ser aplicados os procedimentos padrão de reanimação. Em qualquer situação, é crucial procurar assistência médica imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados



Os boratos são altamente tóxicos para os seres humanos, provocando sintomas graves como náuseas, vômitos, diarreia, e em casos extremos, colapso circulatório e convulsões. Mesmo pequenas quantidades ingeridas podem ser fatais, especialmente em crianças. Grandes doses podem resultar em complicações como agitação, falta de coordenação motora e danos ao figado. Por isso, o manuseio desta substância requer extrema cautela devido aos seus perigos potenciais.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

## 5-) Medidas de combate a incêndio

### Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

#### Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

### Perigos específicos no combate a incêndios

Não combustível.

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

## Produtos perigosos da combustão

Óxido de cálcio

## Métodos específicos de extinção

Não

## Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

## 6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

### Precauções para pessoal de não emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

#### Precauções para proteção do meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

## Método de Limpeza

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

## 7-) Manuseio e armazenamento

## Manuseio

Somente em área equipada com sistema de exaustão.

### Medidas de higiene

Trocar imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.

### Armazenamento

Armazene em um local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco e bem ventilado. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

## Classe de armazenagem

11, Sólidos combustíveis

### Utilizações finais específicas

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

## 8-) Controle de exposição e proteção individual

## Parâmetros de controle

## Limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

## Controle de exposição

## Controle técnico adequado para manusear

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

### Proteção individual

### Proteção ocular/facial

Óculos de proteção de acordo com EN 166.utilizar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas



governamentais adequadas, tais como NIOSH(US) ou EN 166 (EU).

### Proteção da pele

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

## Proteção do corpo

Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

### Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH(EUA) ou CEN (UE).

### Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

### 9-) Propriedades físicas e químicas

Estado físico: pó Cor: branco

Odor: dados não disponíveis

Limite de odor: dados não disponíveis

**pH**: 8,0

Ponto de fusão/congelação: 800 °C – decompõe-se ao calor

Ponto de ebulição: 800 °C Ponto de inflamação: não aplicável Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/gás): o produto não é inflamável (Teste N.1 – OECD, BPL: sim)

Inflamabilidade (líquidos): dados não disponíveis Velocidade de combustão: dados não disponíveis Autoignição: não autoinflamável (BPL: sim)

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: dados não disponíveis Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: dados não disponíveis

Densidade: 2,8 g/cm<sup>3</sup>

**Hidrossolubilidade**: 0,017 g/L (20 °C) – moderadamente solúvel (OECD 105, BPL: sim) **Coeficiente de partição (n-octanol/água)**: não aplicável para substâncias inorgânicas

Temperatura de autoignição: não combustível
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático: dados não disponíveis
Fluxo do tempo: dados não disponíveis
Propriedades explosivas: dados não disponíveis

**Propriedades comburentes**: não **Peso molecular**: 100,09 g/mol

Tamanho da partícula: 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

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Ácidos dióxidos de carbono Compostos de amónio

Ácido Sais Ácido

Reacção 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-se secção 5

## 11-) Informações toxicológicas

## Informações sobre os efeitos toxicológicos

### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - fêmea - > 2.000 mg/kg

(Directrizes do Teste OECD 420)

CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 3 mg/l - aerossol

(Directrizes do Teste OECD 403)

DL50 Dérmico - Ratazana - macho e fêmea - > 2.000 mg/kg

(Directrizes do Teste OECD 402)

### Corrosão/irritação à pele:

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE) Resultado: Não provoca irritação da pele - 15 min

(Directrizes do Teste OECD 439)

## Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Córnea bovina

Resultado: Não irrita os olhos - 4 h (Directrizes do Teste OECD 437)

## Sensibilização respiratória ou à pele:

Ensaio de gânglio linfático local (LLNA) - Rato

Resultado: negativo

(Directrizes do Teste OECD 429)

## Mutagenicidade em células germinativas:

Tipo de Teste: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Teste: Mutagenicidade(teste em célula de mamifero): aberração de cromossomas.

Sistema de teste: Linfócitos humanos

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 473 Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directrizes do Teste 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 de aspiração

Dados não disponíveis

## Informação adicional

Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho e fêmea - Oral - 48 Dias - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 1.000 mg/kg 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-) Informações ecológicas

### **Ecotoxicidade**



Toxicidade em peixes:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l

Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l

Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático

Método: Directrizes do Teste OECD 202 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Toxicidade para às algas/plantas aquáticas:

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 14 mg/l

Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Monitoramento analítico: sim

Método: Directrizes do Teste OECD 201 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Toxicidade para os microorganismos: CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 3 h Tipo de Teste: Ensaio estático

Método: Directrizes do Teste OECD 209 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

### Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade:

aeróbio

Material usado na inoculação: lodo ativado, não adaptado

Concentração: 83,3 mg/l

Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 90 % Duração da exposição: 28 d

Método: Directrizes do Teste OECD 301 B BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

## Potencial de bioacumulação

Bioacumulação:

Observações: A bio-acumulação é improvável. Coeficiente de partição (n-octanol/água):

Observações: Não aplicável para substâncias inorgânicas

**Mobilidade no solo** Dados não disponíveis

# Outros efeitos adversos

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

A substânica não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

Informações ecológicas adicionais:

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

## 13-) Considerações sobre destinação final

## Métodos de tratamento de resíduos

## Resíduos

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

## 14-) Informações sobre transporte

Nome de embarque correto da ONU: Não regulado como produto perigoso Classes de riscos de transporte: Não regulado como produto perigoso

Grupo de embalagem: Não regulado como produto perigoso



Etiquetas: Não regulado como produto perigoso Número de risco: Não regulado como produto perigoso Perigos ambientais: Não regulado como produto perigoso. Poluente Marinho: Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários: Não regulado como produto perigoso

### 15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

#### 16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica. Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

### Texto completo das siglas

AIIC - Inventário Australiano de Ouímicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Resposta de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 -Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - O Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado nenhum efeito; NOM - Norma oficial mexicana; NTP - Programa nacional de toxicologia; NZIOC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS -Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

\*Dados alterados em comparação à versão anterior.