



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 5

Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro Referência do produto: FMA0000114540; FMG0000414540
PA, ACS
Data da revisão: 01/07/2021 No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto

CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO PA, ACS

Referência do Produto: FMA0000114540; FMG0000414540

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)

Irritação ocular, Categoria 2, H319

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de precaução:

Pictograma:



Palavra de advertência

Atenção

Frases de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução

Resposta de emergência

P305 + P351 + P338 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.

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

3.1 Substância

Natureza química: Sal inorgânico
Nome químico: Carbonato de Sódio Anidro
Sinônimos: -----
No. - CAS: 497 - 19 - 8
Massa molar: 105,99 g/mol
Fórmula molecular (Hill): CNa_2O_3
Fórmula molecular: Na_2CO_3



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro Referência do produto: FMA0000114540; FMG0000414540
PA, ACS
Data da revisão: 01/07/2021 No. da revisão: 04

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS Número de registo Classificação

Carbonato de sódio (<= 100 %)

Irritação ocular, Categoria 2, H319

3.2 Mistura:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso dum contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados.

Efeitos irritantes

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situada ao redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo,

Observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver em estado seco.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseamento seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro Referência do produto: FMA0000114540; FMG0000414540
PA, ACS
Data da revisão: 01/07/2021 No. da revisão: 04

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Sem limitações.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenamento consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

Medidas de 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 para a pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

Contato total:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos:

Substância da luva: Borracha nitrílica

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Outro equipamento de proteção:

Roupa de proteção

Proteção respiratória:

Necessário em caso de formação de pós. Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2 O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

9. Propriedades físico-químicas

a) Aspecto, cor Forma:	pó, branco
b) Odor	Inodoro
c) Limite de Odor	Não aplicável
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	11,16 em 4g/l em 25°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	854°C
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Não aplicável
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Não aplicável
k) Pressão de vapor:	Não aplicável
l) Densidade	2,53 g/cm ³ em 20°C
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro Referência do produto: FMA0000114540; FMG0000414540
PA, ACS
Data da revisão: 01/07/2021 No. da revisão: 04

10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Alumínio, Metais alcalinos terrosos, nitro-compostos orgânicos, Flúor, Metais alcalinos, óxidos não metálicos, ácido sulfúrico concentrado.

10.4 Condições a serem evitadas

Não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa:

Vide capítulo 5

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

LD50 (oral, rato): 4090 mg/kg. (IUCLID)

LD50 (oral, humano): 714 mg/kg (IUCLID)

LD50 (inalação, rato): 5750 mg/l /2 h. (OECD 402)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação da pele (coelho): Ligeiras irritações (OECD 404)

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação. (IUCLID)

Toxicidade subaguda a crônica

Mutagenicidade bacteriana:

Amest test Negativo. (literatura)

Escherichia coli: Negativo. (literatura)

Sem efeito teratogênico em experiências com animais (IUCLID)

Outras informações toxicológicas:

•Após inalação:

Forte irritação das mucosas.

•Após contato com a pele:

Ligeira irritação.

•Após contato com os olhos:

Irritação.

•Após ingestão:

Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

11.2 Informações complementares

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

Ensaio estático CL50 Lepomis macrochirus (Peixe-lua): 300 mg/l; 96 h (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio semiestático CE50 Ceriodaphnia dubia (mosca d'água): 220 - 227 mg/l; 48 h

US-EPA

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

13. Considerações sobre tratamento e disposição



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 5

Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro Referência do produto: FMA0000114540; FMG0000414540
PA, ACS
Data da revisão: 01/07/2021 No. da revisão: 04

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento e disposição

- **Produto:** Não descartar o produto em cursos d'água.

- **Restos de produtos:** Apesar de não ser tóxico ou perigoso, os resíduos devem ser dispostos e manuseados com o mesmo cuidado de qualquer lixo industrial, conforme legislação vigente.

- **Embalagem usada:** Descartas embalagens vazias conforme legislação federal, estadual ou municipal vigentes.

14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não relevante

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE:

Símbolo: Xi Irritante

Frases R:36 Irritante para os olhos.

Frases S:22 - 26 Não respirar as poeiras. Em caso de contato com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

No. - CE:207-838-8 Rótulo CE

16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)