

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE / EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto: Carbonato de Sódio

Nome Químico: Carbonato de Sódio

Número CAS: 497-19-8

Número CE: 207-838-8

Número de Índice: 011-005-00-2

Número de registo: 01-2119485498-19-XXXX

Tipo de produto: Substância inorgânica mono-constituente

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Principais aplicações: Indústria química, indústria do vidro e cerâmica, indústria de detergentes, tratamento de águas, indústria do papel.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: Quimitecnica.com - Comércio e Indústria Química, S.A.

Endereço: Rua 35, n.º 27 A - Parque Empresarial do Barreiro

Caixa Postal 5106 2831-904 Barreiro

Telefone: 21 206 9100

Fax: 21 206 9196

E-mail: quimitecnica.com@quimitecnica.pt

1.4 Número de telefone de emergência

Quimitecnica.com: 21 206 91 00 (9h00 às 18h00)

Telefone do Centro de Informação Anti-Venenos: 808 250 143 INEM: 112

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação segundo Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Classe e categoria de perigo	Frases H
Lesões oculares graves / Irritação ocular, categoria 2 (Eye Irrit. 2)	H319 - Provoca irritação ocular grave.

2.1.2 Classificação segundo Directiva 67/548/CE

Classificação de perigo	Frases R
Xi - Irritante	R36 – Irritante para os olhos

2.2 Elementos do rótulo

Palavra sinal: **Atenção**

Pictogramas de perigo:



Advertências de perigo:

H319 - Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência:

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

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.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3 Outros perigos

Decomposição por reacção com ácidos fortes.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Nome e fórmula química da substância	Número de Índice	Número CAS	Número CE	Número de registo REACH	Concentração (%)
Carbonato de Sódio (Na ₂ CO ₃)	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-XXXX	≥ 99 (p/p)

Lista candidata de substâncias SVHC: não incluída.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

4.1.1 Inalação de poeiras

Transportar o sinistrado para um local arejado, deixar repousar em posição semi-sentada. Consultar um médico, em caso de dificuldade respiratória.

4.1.2 Contacto com a pele

Remover o vestuário contaminado. Lavar com água corrente. Consultar um médico em caso de irritação persistente.

4.1.3 Contacto com os olhos

Com as pálpebras abertas, lavar imediata e abundantemente com água (mínimo 15 minutos). Consultar imediatamente um médico.

4.1.4 Ingestão

Lavar a boca com água abundante. Não provocar o vômito. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.2.1 Inalação de poeiras

Pode provocar irritação do nariz e garganta. Em elevadas concentrações causa tosse e em contactos prolongados ou repetidos, pode causar dores de garganta e perda de sangue no nariz.

4.2.2 Contacto com a pele

Em contacto com a pele húmida, pode ocorrer irritação. Em contactos repetidos ou prolongados manifestam-se sintomas como secura e gretas.

4.2.3 Contacto com os olhos

Pode provocar irritação intensa, associada a lacrimejo, vermelhidão ocular e edema das pálpebras. Existe o risco de lesões permanentes.

4.2.4 Ingestão

Em caso de ingestão observa-se irritação intensa, com risco de queimaduras da boca, garganta esófago e estômago, associados a náuseas e vômitos. Se houver ingestão de grandes

quantidades podem ocorrer vômitos ensanguentados, cólicas abdominais e diarreias com sangue.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

O produto não é inflamável. Utilizar os meios adequados às matérias adjacentes em combustão.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

O pessoal de combate ao incêndio deve utilizar equipamento autónomo de respiração de pressão positiva e vestuário de protecção de combate a incêndios (capacete, casaco, calças, luvas e botas).

5.4 Outras informações

Manter as pessoas estranhas afastadas do local.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para equipamento de protecção ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Controlar o derrame de forma a evitar a sua entrada nos esgotos ou nas águas de superfície. Evitar a contaminação da água do subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o produto derramado para um recipiente adequado, evitando a formação de poeiras. Lavar a parte residual com água.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas Técnicas

Exaustão / ventilação do local de trabalho.

Recomendações de segurança

Manusear em local ventilado. Evitar a formação de poeiras.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar o produto num local seco, fresco e bem ventilado.

Materiais recomendados

Polietileno.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Limite de exposição:

Não estão estabelecidos limites de exposição para o carbonato de sódio.

Valor Limite de Exposição (8 horas / dia - média ponderada): 10 mg/m³ de poeiras

Conforme NP 1796:2004

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Exaustão / ventilação do local de trabalho.

Lava-olhos e chuveiro de emergência junto do local de trabalho.

8.2.2 Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção respiratória

Em caso de formação de poeiras e ventilação insuficiente usar máscara de respiração com filtro anti-poeiras (P2).

Protecção das mãos

Usar luvas de protecção em neoprene ou borracha.

Protecção dos olhos

Utilizar óculos de protecção.

Protecção da pele

Usar fato protector.

Medidas de Higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Tomar sempre banho após o trabalho.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

Respeitar a regulamentação sobre efluentes aquosos (Decreto – Lei 236/98).

9. PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: Cristais, pó, granulado

Cor: Branco

Odor: Inodoro

Limiar olfactivo: Dados não disponíveis.

pH (solução 0,4% a 25 °C): 11,1

Ponto de fusão / ponto de congelação: 851 °C

Ponto de ebulição: Não aplicável

Ponto de inflamação: Não inflamável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás): Não inflamável.

Limite superior de explosividade: Não inflamável.

Limite inferior de explosividade: Não inflamável.

Pressão de vapor a 25°C: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Densidade relativa: 2,5

Densidade aparente: 0,5 – 0,7 g/cm³ (carbonato de sódio leve)
0,9 – 1,15 g/cm³ (carbonato de sódio denso)

Solubilidade em água (20 °C): 210 g/l

Coefficiente de partição n-octanol/água: Substância inorgânica.

Temperatura de auto-ignição: Não inflamável.

Temperatura de decomposição: > 400 °C

Viscosidade: Não aplicável

Propriedades explosivas: Não é explosivo

Propriedades comburentes: Não é comburente

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Decomposição por reacção com ácidos fortes.

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenagem recomendadas (ver secção 7).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma conhecida.

10.4 Condições a evitar

Humidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos. Alumínio desagregado muito fino.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Via oral DL₅₀ (ratazana): > 2000 mg/kg

Inalação CL₅₀ (ratazana, 2horas): > 2,3 mg/l

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidade

CL₅₀ (peixes: Gambusia Affinis) / 96 horas: 300 mg/l

CE₅₀ (Daphnia magna) / 48 horas: 256 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Em meio aquático, este produto tem tendência para se hidrolisar gradualmente de acordo com o equilíbrio ácido/base, em função do pH do meio.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não aplicável (produto inorgânico).

12.4 Mobilidade no solo

Absorção/dessorção: Apresenta facilidade de dispersão por via aérea, na forma de poeiras. Solúvel em água, o que origina elevada mobilidade.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância não preenche todos os critérios para ser considerada como uma substância PBT ou mPmB.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Evitar a dispersão do material derramado, a sua entrada na rede de esgotos ou cursos de água. Deve-se limitar ou evitar a geração de resíduos sempre que possível. As embalagens vazias contendo restos do produto são consideradas resíduos perigosos. Os resíduos resultantes da utilização deste produto e as embalagens contaminadas deverão ser geridos de acordo com a legislação em vigor, nomeadamente em instalações de eliminação/valorização devidamente autorizadas para o efeito. A reciclagem deverá ser preferida relativamente à incineração ou deposição em aterro.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Este produto não está abrangido pelos regulamentos aplicáveis ao transporte de mercadorias perigosas.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação / legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

Directiva 67/548/CE relativa à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP).

NP 1796 relativa aos Valores Limite de Exposição (VLE) profissional a agentes químicos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Ficha de Segurança conforme Regulamento (UE) n.º 453/2010.

Todas as informações constantes desta ficha estão baseadas nos conhecimentos actuais.

A Quimitecnica.com não aceita qualquer responsabilidade pelo uso que possa ser feito destas informações.

Edição 02: Motivo da actualização - Revisão geral

Edição 03: Motivo da actualização - Adaptação ao Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Edição 04: Motivo da actualização: Adaptação ao Regulamento (CE) n.º 1272/2008