	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ	Data: 20/05/2020 Revisão: 07 Página 1 de 11
---	---	---

PRODUTO: CARBONATO DE SÓDIO


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA


Produto:	Carbonato de Sódio
Principais usos recomendados:	Uso Industrial
Nome do Distribuidor:	Manuchar Comércio Exterior Ltda.
Endereço:	Rua Lauro Muller, 116 - Sala 4305 - Botafogo – Rio de Janeiro/RJ – CEP: 22.290-160
Internet:	http://www.manuchar.com.br
Email:	manuchar@manuchar.com.br
Telefone:	(21) 2106-1400 / (48) 3355- 8750 / (81) 3543-1713
Telefones de emergência:	0800-722-6001 (Centro de Informação e Assistência Toxicológica); 00 (XX) 612 9186 1132 (CHEMWATCH)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda – Oral 5, Toxicidade aguda – Inalação 4, Toxicidade aguda – dérmica 4, Corrosão/irritação à pele 2, Lesões oculares graves/irritação ocular 2A

Elementos apropriados da rotulagem:

Elementos do Rótulo	Informações
Pictograma	
Palavra de advertência	Atenção
Frase de Perigo	H303 Pode ser nocivo se ingerido H332 Nocivo se inalado H312 Nocivo em contato com a pele H315 Provoca irritação à pele H319 Provoca irritação oculares graves
Frases de precaução: Prevenção	P261 Evite inalar as poeiras/fumos. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ	Data: 20/05/2020 Revisão: 07 Página 2 de 11
---	---	---

PRODUTO: CARBONATO DE SÓDIO

	P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial
Frases de precaução: Resposta à emergência	P312 Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/ médico. P304+P340EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. P302+P352 SE NA PELE: Lavar com muita água. P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P321Tratamento específico (veja conselhos neste rótulo). P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico 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. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
Declarações de Precaução: Armazenamento	N/A
Recomendações de prudência: Eliminação	P501Eliminar o conteúdo / recipiente em autorizada a recolha de resíduos perigosos ou especiais de acordo com qualquer legislação local.

Sistema de classificação utilizado:


Norma ABNT NBR 14725-2:2019 – Sistema de Classificação de perigo.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não Aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico comum da substância:	Carbonato de Sódio.
Sinônimo:	Barrilha; Barrilha Leve; Barrilha Densa; Soda Ash.
Natureza química:	Sal Alcalino.
Número CAS:	497-19-8
Impureza que contribuam para o perigo:	Não pertinente.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ	Data: 20/05/2020 Revisão: 07 Página 3 de 11
---	---	---


PRODUTO: *CARBONATO DE SÓDIO*

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FISPQ.
Pele:	Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Contate um médico. Leve esta FISPQ.
Olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: Contate um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca com água em abundância. Não provoque vômito. Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode causar leve vermelhidão na pele, e vermelhidão nos olhos. Tosse e irritação no nariz e garganta e pulmões.
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 A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Produto não combustível; compatível com qualquer meio de extinção.
Meios de extinção NÃO apropriados:	Não é recomendado o uso de jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos do produto:	Produto não combustível, os perigos específicos da combustão podem ser decorrentes de outros produtos combustíveis. A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ	Data: 20/05/2020 Revisão: 07 Página 4 de 11
---	---	---

PRODUTO: CARBONATO DE SÓDIO

Precauções pessoais

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, óculos com proteção lateral, luvas, vestuário, e botas de proteção adequada. Em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra partículas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Caso seja possível, isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar o local.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recolher o produto derramado e dispor em recipientes apropriados, utilizando sempre EPIs adequados.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Para grandes vazamentos, comunicar imediatamente o departamento técnico responsável. Para pequenos vazamentos, usar meios mecânicos, utilizando epis adequados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Precauções para o manuseio seguro:

Evite contato direto com o produto. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evitar o contato do produto com condições de umidade.


Armazenamento

Condições de armazenamento seguro:

Armazenar em local ventilado, seco, protegido do calor. Evite contato com água e umidade.

Materiais para embalagens:

Sacos: devem ser dispostos sobre paletes.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ	Data: 20/05/2020 Revisão: 07 Página 5 de 11
---	---	---

PRODUTO: *CARBONATO DE SÓDIO*

Granel: deve ser feito em armazéns dedicados e cobertos, o piso deve estar seco e limpo.
Big Bags: devem ser dispostos sobre paletes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

Carbonato de Sódio:
SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007
TWA = 10 mg/m³

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Podem ser utilizados meios de ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Recomenda-se instalar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.
Evitar exposição desnecessária a esta substância.

Equipamento de proteção Individual apropriado

Proteção dos olhos/face:

Óculos com proteção lateral. Protetor ocular (óculos de segurança ampla visão).

Proteção da pele:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para a proteção de todo o corpo.

Proteção respiratória:

Filtro contra poeiras.

Perigos térmicos:

Não especificado.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:

Sólido

Forma:

Pó

Cor:

Branco

Odor:

Inodoro

Limite de odor:


Não disponível

pH (solução à 1%):

11,3

Ponto de ebulição:

Não disponível

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ	Data: 20/05/2020 Revisão: 07 Página 6 de 11
---	---	---


PRODUTO: *CARBONATO DE SÓDIO*

Ponto de fusão/congelamento:	851 °C
Ponto de Fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite de explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade Relativa:	2,53 g/cm ³
Solubilidade:	Parcialmente solúvel em água. Solubilidade em água: 217 g/L a 20°C
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	> 400
Viscosidade:	Não pertinente

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade Química:	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Ácidos fortes produzem reações exotérmicas e liberação de CO ₂ . Reage perigosamente com lítio, alumínio, fluoreto e ácidos.
Condições a serem evitadas:	Contato com materiais incompatíveis, umidade e altas temperaturas.
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, óxidos não metálicos e óxidos de fósforo.

Produtos perigosos da

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ	Data: 20/05/2020 Revisão: 07 Página 7 de 11
---	---	---

PRODUTO: CARBONATO DE SÓDIO

decomposição: Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono e Óxido de Sódio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL₅₀ (oral, ratos): 2.800 mg/kg
DL₅₀ (dérmica, coelhos): 2.000 mg/kg
CL₅₀ (inalação, ratos): 4 mg/l/2h

Corrosão/irritação da pele: Pode provocar irritação moderada à pele com leve vermelhidão.

Lesões oculares graves / irritação ocular: Pode provocar irritação ocular com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é para toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única.


Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Perigos por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ	Data: 20/05/2020 Revisão: 07 Página 8 de 11
---	---	---

PRODUTO: *CARBONATO DE SÓDIO*

Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL


Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Devem ser eliminados como resíduos industriais de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais, identificadas e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o tratamento apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte Terrestre:	Resolução ANTT Nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Hidroviário:	<p>DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).</p> <p>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.</p> <p>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).</p>


	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ	Data: 20/05/2020 Revisão: 07 Página 9 de 11
---	---	---

PRODUTO: *CARBONATO DE SÓDIO*

	International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo:	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.</p> <p>RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.</p> <p>IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.</p> <p>IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).</p> <p>Dangerous Goods Regulation (DGR).</p>
Número ONU:	Não aplicável. Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
Nome apropriado para embarque:	Carbonato de Sódio.
Classe de risco / subclasse de risco principal:	Não aplicável.
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	Não aplicável.
Grupo de Embalagem:	Não aplicável.
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação específica para o produto químico:	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.- Promulga a Convenção 170 da OIT, Relativa a segurança, na Utilização de Produtos Químicos No Trabalho.</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725-4: 2014 - FISPQ</p> <p>Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p> <p>Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.- Regulamenta a Lei nº 12.305.</p>
--	---

	<p align="center">Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ</p>	<p>Data: 20/05/2020 Revisão: 07 Página 10 de 11</p>
---	---	---

PRODUTO: CARBONATO DE SÓDIO

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

As informações desta FISPQ estão baseadas no melhor de nosso conhecimento atual e têm por objetivo descrever nossos produtos sob o ponto de vista dos requerimentos de segurança.

Não devem, porém, ser consideradas como garantia de propriedades específicas.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário, e, portanto, solicitamos que estas informações sejam levadas ao conhecimento de todas as pessoas que tenham contato direto ou indireto com este produto.

Para maiores informações contatar a Manuchar Comércio Exterior Ltda.

Legenda:

LD50: Dose Letal para 50% da população infectada

LC50: Concentração Letal para 50% da população infectada

CAS: Chemical Abstracts Service


TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração- máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos.

ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos via terrestre.

GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos via terrestre (ferrovia e rodovia).

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ	Data: 20/05/2020 Revisão: 07 Página 11 de 11
---	---	--

PRODUTO: CARBONATO DE SÓDIO

substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

ECHA – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. Disponível em <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registeredsubstances>
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. - <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen/HSDB>

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.
Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>.
<http://physchem.ox.ac.uk/MSDS/#Commons> - University of Oxford
<http://hazard.com/index.php> - Vermont Safety Information Resources Inc