

Produto: **CARBONATO DE SÓDIO –
Barrilha Leve**

Última Revisão: **13/03/2025**

Pág.: 1 de 9

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

01 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	CARBONATO DE SÓDIO – Barrilha Leve
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Fonte de óxido de sódio e agente fundente. Como agente alcalino e na produção de sais sódicos. Agente de saponificação e detergência. Fornecedor de íon sódico para dissolver alumina, solubilizar a lignina na fabricação de polpa e pasta de papel, produção de semi-celulose de folhagem. Controle de pH e flotação de minérios. Produção de fosfatos. Tingimento e operação de branqueamento. Neutralização de efluentes industriais ácidos e tratamento de água potável. Aditivo de agente anticorrosivo de óleo combustível. Liquefazer lamas de argila como ingrediente de fritas na indústria cerâmica. Dessulfurização do ferro fundido, desfosfatização do aço e na fusão de aparas de ferro fundido para reduzir a formação de gases. Na revelação fotográfica e como aditivo para emulsões.
Nome da Empresa	Quimiclor Comercial Ltda
Endereço	Avenida Robert Kennedy, 3578, Bairro Assunção – São Bernardo do Campo / SP – CEP: 09860-214
Telefone	(0XX11) 4351-4299
Emergência	0800-117-2020 / 0800-707-7022 / 0800-707-1767 (AMBIPAR EMERGÊNCIA QUÍMICA)
Site / E-mail	www.quimiclor.com.br / qualidade@quimiclor.com.br

02 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 – Classificação de perigo do produto químico (SUBSTÂNCIA ou MISTURA) e sistema de classificação utilizado:

Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU.

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CATEGORIA
Toxicidade aguda – Oral	5
Corrosivo/irritante à pele	3
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A

Produto: **CARBONATO DE SÓDIO –
Barrilha Leve**

Última Revisão: **13/03/2025**

Pág.: 2 de 9
Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

Sistema de Classificação utilizado	Norma ABNT - NBR 14725 - Sistema de Classificação e Perigo. Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação de Produtos Químicos, ONU.
---	--

2.2 – Elementos apropriados da rotulagem:



2.3 – Outros perigos que não resultam em uma classificação	
Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo	H303 Pode ser nocivo se ingerido. H316 Provoca irritação moderada à pele. H319 Provoca irritação ocular grave.
Frases de precaução	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
Armazenamento	P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 – Armazene em local fechado à chave.
Disposição	P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente acordo com a legislação nacional e local.
Frases de precaução: Resposta à emergência	P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P312 - Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. P304+P340 - EM 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. P321 Tratamento 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.
Recomendações de prudência: Eliminação	P501 - Eliminar o conteúdo / recipiente em autorizada a recolha de resíduos perigosos ou especiais de acordo com qualquer legislação local.

Produto: **CARBONATO DE SÓDIO –
Barrilha Leve**

Última Revisão: **13/03/2025**

Pág.: 3 de 9

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

03 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	SUBSTÂNCIA
Nome Químico ou Comum	Carbonato de Sódio >=99,8%
Sinônimo	Barrilha; Barrilha Leve; Barrilha Densa; Soda Ash.
Composição	Sal alcalino
NCM	2836.30.00
N.º de Registro no CAS	497-19-8
Impurezas que contribuem para o perigo: Não pertinente	

04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros-Socorros	<p>Inalação: Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.</p> <p>Contato com a pele: Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.</p> <p>Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ.</p> <p>Ingestão: Não induzir o vômito, Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.</p>
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	Não há antídoto específico, tratamento baseado nas reações do paciente

Produto: **CARBONATO DE SÓDIO –
Barrilha Leve**

Última Revisão: **13/03/2025**

Pág.: 4 de 9

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Por não ser um produto inflamável, não há medidas de combate a incêndio (carbonato de sódio é um agente extintor).
Perigos específicos da substância ou mistura	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.
Meios de extinção NÃO apropriados	Não é recomendado o uso de jatos d'água de forma direta

06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 – Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Remoção de fontes de ignição: Material não inflamável nem explosivo. Controle de poeira: Utilizar máscara contra pó e óculos de proteção.
Para pessoal de Serviço de Emergência	Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individuais adequadas. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada, com filtros para gases ácidos (ou combinados) ou máscaras autônomas ou com adução de ar.
Precauções ao Meio Ambiente	Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo. Evitar que os excessos durante a limpeza sejam drenados para esgotos ou córregos.
Métodos de Limpeza	Recuperação: Recolher o material derramado para um recipiente adequado, que pode ser sacos plásticos, baldes, latões, etc. Prevenção de perigos secundários: Afastar os curiosos e esclarecer que é produto químico e não alimentício.

Produto: **CARBONATO DE SÓDIO –
Barrilha Leve**

Última Revisão: **13/03/2025**

Pág.: 5 de 9
Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<p>Precauções para Manuseio Seguro</p>	<p>Em condições em que a exposição é excessiva, acima de 10 mg/m³, aconselha-se o uso de máscara contra pó. Cinto de segurança e cordas devem sempre ser utilizado por pessoas que entram nos silos ou contêineres de barrilha, para facilitar o resgate em caso de acidente.</p> <p>Manter as embalagens bem fechadas. Proteger contra danos físicos. Durante o manuseio, evitar contato direto com o produto e condições de umidade. Utilizar sempre EPIs. “Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho”; Lave as mãos após o uso do produto” e “Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação”.</p>
<p>Armazenamento Seguro</p>	<p>Evitar umidade, embalagem rasgada, big bag com furos, objetos estranhos sobre as embalagens a granel.</p> <p>Sacos: o piso deve ser forrado com paletes. O armazenamento é feito com as filas 30 cm distantes aproximadamente das paredes e com 20 sacos de altura no máximo. Granel: deve ser feito em armazéns coberto, obedecendo aos seguintes critérios: somente deve ser armazenada a Barrilha densa a granel; o piso deve estar seco e limpo.</p> <p>Big bags: tem que ser impermeável, estar sobre paletes, coberto por lona e com empilhamento máximo de 01 (um) big bag.</p> <p>Recomendadas: Sacos, granel, big bag impermeável.</p>

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<p>Parâmetros de Controle</p>	<p>Limite de exposição individual: 10 mg/m³ (limite recomendado para poeiras não especificadas)</p>
<p>Medidas de Controle de Engenharia</p>	<p>Ambientes onde há manuseio de barrilha deve apresentar boa ventilação. Podem ser utilizados meios de ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior.</p> <p>Recomenda-se instalar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Evitar exposição desnecessária a esta substância.</p>
<p>Medidas de proteção pessoal: Equipamento de Proteção Individual</p>	<p>a) Proteção ocular/face: Utilizar óculos de segurança química. Manter lavadores de olhos e instalações de molhar-se na área de trabalho.</p> <p>b) Proteção da pele e corpo: Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.</p> <p>c) Proteção respiratória: Para condições de uso onde a exposição à poeira ou névoa é aparente e os controles de engenharia não estão disponíveis, máscaras de partículas (tipo N95 NIOSH ou similar) podem ser usados. Se partículas de óleo (por exemplo, lubrificantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) estão presentes, use um tipo NIOSH R ou P. Para emergências ou situações onde os níveis de exposição não são conhecidos, use um sistema de pressão positiva, respirador com suprimento de ar. AVISO: Respirador com purificação</p>

Produto: **CARBONATO DE SÓDIO –
Barrilha Leve**

Última Revisão: **13/03/2025**

Pág.: 6 de 9

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

de ar não protegem os trabalhadores em atmosferas deficientes de oxigênio.
d) Proteção das mãos: Utilizar luvas protetoras e roupas cobrindo o corpo.
e) Perigos térmicos: Não há.

09 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Estado Físico / Forma / Cor	Sólido / Pó / Branco
b) Odor / Limite de odor	Inodoro
c) pH (solução à 1%)	11,3 a 25 °C, para solução 1%
d) Ponto de fusão / ponto de congelamento	A substância decompõe-se
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	Não disponível
f) Inflamabilidade	Não disponível
g) Limite de inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável, produto não inflamável
h) Ponto de Fulgor	Não aplicável, produto não inflamável
i) Temperatura de autoignição	Os dados dos testes não são conhecidos
j) Temperatura de decomposição	400 °C
k) pH	Não disponível
l) Viscosidade cinemática	Os dados dos testes não são conhecidos
m) Solubilidade	Facilmente solúvel, com liberação de calor
n) Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
o) Pressão de vapor	Não disponível
p) Taxa de evaporação	Não disponível
q) Densidade Relativa/Absoluta	2,533 g/cm ³
r) Densidade de vapor Relativa	Não disponível
s) Características das partículas	Não disponível

Produto: **CARBONATO DE SÓDIO –
Barrilha Leve**

 Última Revisão: **13/03/2025** Pág.: 7 de 9
 Rev.: **01**

Em conformidade com a NBR 14725

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Estável dentro das condições normais.
Estabilidade Química	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de Reações Perigosas	Com água, libera calor. Ácidos fortes produzem reações exotérmicas e liberação de CO ₂ . Reage perigosamente com lítio, alumínio, fluoreto e ácidos.
Condições a serem evitadas	Água e materiais incompatíveis. Contato com materiais incompatíveis, umidade e altas temperaturas. Contato com ácidos. Produto higroscópico. Evitar umidade.
Materiais ou Substância Incompatíveis	Substâncias com propriedades ácidas. Com água, libera calor. Incompatível com pós de metais alcalinos terrosos, alumínio, compostos nitro-orgânicos, fluorinas, metais alcalinos, óxidos não metálicos, óxidos de fósforo. Reação perigosa com fosfato monoamônio ou de ligas de sódio e potássio. Ácidos fortes, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, óxidos não metálicos e óxidos de fósforo.
Produtos Perigosos da Decomposição	Pode liberar calor, quando misturado com água. Óxidos de carbono. Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono e Óxido de Sódio. À temperatura elevada (>1000oC) pode formar dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxido de sódio.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

a) Toxicidade aguda e efeitos locais	LC50 (inalação, rato, 4 h): 1150 mg/m ³ . LD50 (oral, rato): 4090 mg/kg.
b) Corrosão irritação a pele	Severa irritação em áreas com ferimento.
c) Lesões Oculares	Pode provocar irritação ocular com vermelhidão e dor.
d) Sensibilização respiratória ou da pele	Não apresenta essencialmente um problema.
e) Mutagenicidade em Células germinativas	Não disponível
f) Carcinogenicidade	Não disponível
g) Toxicidade à reprodução e lactação	Não disponível
h) Toxicidade ao órgão-alvo específico - Exposição única	Não disponível
i) Toxicidade ao órgão-alvo específico - Exposições repetidas	Não disponível
j) Perigo por aspiração	Não disponível
k) Efeitos específicos	Não disponível

Produto: **CARBONATO DE SÓDIO –
Barrilha Leve**

Última Revisão: **13/03/2025** Pág.: 8 de 9
Rev.: **01**

Em conformidade com a NBR 14725

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	LC50 Peixes (96 horas): 300 mg/L LC50 Crustáceos (48 horas): 565 mg/L
Persistência e Degradabilidade	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial Bioacumulativo	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo	Não disponível.
Outros efeitos adversos: Ambientais	A barrilha não é um produto agressivo ou venenoso ao meio ambiente, mas por ser de fácil dissolução, deve-se evitar sua entrada em curso de água, pois atua aumentando o pH da água.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

13.1 – 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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos do produto	Não descartar o produto em cursos de água. Apesar de não serem tóxicos ou perigosos, os resíduos devem ser dispostos e manuseados com os mesmos cuidados de qualquer outro lixo industrial, conforme legislação local vigente.
Embalagens	Conforme legislação local vigente, pois apesar de não ser produto tóxico ou perigoso, as embalagens contendo resíduos de barrilha, devem ser dispostas e manuseadas com os mesmos cuidados de qualquer lixo industrial.

Produto: **CARBONATO DE SÓDIO –
Barrilha Leve**

Última Revisão: **13/03/2025**

Pág.: 9 de 9

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Resolução nº 5998 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras Providências. **Transporte Terrestre Para produtos perigosos:** Não pertinente.

Número ONU: Não pertinente.

Nome apropriado para embarque: Carbonato de Sódio (Barrilha).

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não pertinente.

Número de risco: Não pertinente

Grupo de embalagem: Não pertinente;

Perigo para o meio ambiente: Não pertinente.

Transporte hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725.
Lei nº12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências

- MSDS - GENIUM PUBLISHING CORP. (ficha n.º FOR1000 – data revisão jun/06)
- Especificação Elekeiroz.
- IATA/DGR – International Air Transport Association – Edição 2010.
- IMO/IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Edição 2006.
- Manual ACGIH, versão português 2009 (tradução: ABHO).
- Normas Regulamentadoras Comentadas – Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho Volume I – Editora GVC 2005.

“Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalcem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes.”