

Produto: Carbonato de sódio

Nº FISPQ: 0084

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	Carbonato de sódio.
Nome da Empresa:	Bandeirante Química Ltda.
Endereço:	Avenida Alberto Soares Sampaio, Nº 1240 – Capuava – Mauá – SP.
Telefone da Empresa:	(0xx11) 4547-9999
Fax:	(0xx11) 4547-9907
E-mail:	qtc@bbquimica.com.br
Web site:	http://www.bbquimica.com.br

2. Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto:	Substância.
Nome químico comum ou genérico:	Carbonato de sódio.
Sinônimo:	Barrilha leve, barrilha densa.
CAS number:	497-19-8
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Não há.

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes:	Não é inflamável. Não é explosivo.
Efeitos do produto	
- Efeitos adversos à saúde humana:	Não apresenta riscos indesejáveis que provoquem acidentes ao homem.
- Efeitos ambientais:	Não é um produto agressivo ou venenoso ao meio ambiente, mas por ser de fácil dissolução, deve-se evitar sua entrada em cursos de águas, pois ele atua aumentando o pH da água.
- Perigos físicos e químicos:	Eleva o pH da água.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

- Inalação:	Remova a vítima para local fresco e arejado.
- Contato com a pele:	Lavar o local atingido com água corrente e sabão por 15 minutos. Procurar auxílio médico.
- Contato com os olhos:	Enxaguar os olhos com água limpa. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão:	Não induzir o vômito.
Notas para o médico:	Não há antídoto específico, tratamento baseado nas reações do paciente.

Produto: Carbonato de sódio

Nº FISPQ: 0084

Revisão: 00

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção apropriados: Por não ser um produto inflamável, não há medidas de combate a incêndio (carbonato de sódio é um agente extintor).

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais

- **Remoção de fontes de ignição:** Material não inflamável nem explosivo.
- **Controle de poeira:** Utilizar máscara contra pó e óculos de proteção.
- **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados.

Precauções para o meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.

Métodos para 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.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

- Medidas Técnicas:

Prevenção de incêndio e explosão: Não aplicável.

Precauções para manuseio seguro: Em condições onde a exposição é excessiva, acima de 10mg/m³, aconselha-se o uso de máscara contra pó. Cinto de segurança e cordas devem sempre ser utilizada por pessoas que entram nos silos ou containeres de barrilha, para facilitar o resgate em caso de acidente.

- Orientações para manuseio seguro: O produto não é cáustico ou absorvido pela pele, não necessitando de proteção especial para o manuseio. Como qualquer produto químico, deve ser mantido fora do alcance de crianças.

Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas: Evitar umidade, embalagem rasgada, big bag com furos, objetos estranhos sobre as embalagens a granel.

- Condições de armazenamento

Adequadas: 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.

Big bags: tem que ser impermeável, estar sobre paletes, coberto por lona e com empilhamento máximo de 01 (um) big bag.

A evitar: Substâncias incompatíveis

Produtos e materiais incompatíveis: Substâncias com propriedades ácidas.

Produto: Carbonato de sódio

Nº FISPQ: 0084

Revisão: 00

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Sacos, granel, big bag impermeável.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual**Medidas de controle de engenharia:** Ambientes onde há manuseio de barrilha deve apresentar boa ventilação.**Parâmetros de controle específicos****- Limites de exposição ocupacional:** LT: 10 mg/m³**Equipamentos de proteção individual apropriado** Por não ser cáustico e nem tóxico não é exigido maiores proteções.**- Proteção respiratória:** No manuseio de barrilha o indivíduo deve fazer uso de e máscara contra pó.**- Proteção das mãos:** Luvas de proteção.**- Proteção dos olhos:** Óculos de proteção**Precauções especiais:** Lava-olhos próximo ao manuseio e armazenagem do produto.**9. Propriedades Físico-Químicas****Estado físico:** Sólido.**Forma:** Barrilha leve: pó.
Barrilha densa: grão.**Cor:** Branco.**Odor:** Inodoro.**pH:** 11,3 a 25 °C, para solução 1%**Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico****- Ponto de fusão:** 851 °C.**Ponto de fulgor:** Não aplicável, produto não inflamável**Limites de explosividade****- Inferior (LEI):** Não aplicável, produto não inflamável**- Superior (LES):** Não aplicável, produto não inflamável**Densidade:** 0,47 a 0,63 (leve) e 0,95 a 1,15 (densa)**Solubilidade:** Em água: facilmente solúvel, com liberação de calor.**10. Estabilidade e Reatividade****Condições específicas****- Instabilidade:** Estável dentro das condições normais.**- Reações perigosas:** Com água, libera calor.

Produto: Carbonato de sódio

Nº FISPQ: 0084

Revisão: 00

Condições a evitar:	Água e materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Substâncias com propriedades ácidas.
Produtos perigosos da decomposição:	Pode liberar calor, quando misturado com água. Óxidos de carbono.

11. Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:	LC50 (inalação, rato, 4 h): 1150 mg/m ³ . LD50 (perioral, rato): 2,88 mg/Kg.
- Efeitos locais:	Contato com os olhos Pode causar irritação. Contato com a pele Severa irritação em áreas com ferimento. Contato com as mucosas Não apresenta essencialmente um problema
- Efeitos específicos:	Não disponível.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Comportamento esperado:	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 Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

- Produto e restos de produto:	Não descartar o produto em cursos d'água. Apesar de não ser tóxico ou perigoso, os resíduos devem ser dispostos e manuseados com os mesmos cuidados de qualquer outro lixo industrial, conforme legislação local vigente.
- Embalagem usada:	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.

14. Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais	Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.
---	---

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança:	Produto não perigoso.
--	-----------------------

Produto: Carbonato de sódio

Nº FISPQ: 0084

Revisão: 00

16. Outras Informações

Referências bibliográficas: • FISPQ – fornecedores

Legenda:

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	22/04/2008