

CARBONATO DE SÓDIOFISPQ N^o: 038
Nov./2007**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- **Nome do produto:** Carbonato de Sódio
- **Nome da empresa:** Quimidrol Comércio Indústria Importação Ltda.
- **Endereço:** Rua Dona Francisca, 6505 – Distrito Industrial – Joinville – SC
- **Telefone:** 0800 - 601 8700 ou (47) 3027-8700
- **Telefone para emergência:** 0800 - 601 8700 ou (47) 3027-8700
- **Fax:** (47) 3027-8712
- **Elaborado por:** Claudia S. Portantiolo – CRQ XIII 13400549

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Substância:** Carbonato de Sódio
- **Nome químico ou nome genérico:** Carbonato de Sódio Anidro
- **Sinônimo:** Barrilha Leve, Carbonato de Sódio Anidro, Carbonato de Sódio Seco, Carbonato Dissódico, Carbonato Neutro de Sódio.
- **Registro no Chemical Abstract Service (N^o CAS):** 497-19-8
- **Ingredientes que contribuem para o perigo:** Carbonato de Sódio
- **Classificação e rotulagem de perigo:** Não disponível

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

• **Principais perigos:** O Carbonato de Sódio é um material relativamente inofensivo e não tem efeito acentuado na pele e roupas. Autoridades em saúde industrial e doenças ocupacionais não o classificam como substância venenosa. Não é incluído como produto perigoso na legislação sobre transporte rodoviário ou ferroviário.

• **Efeitos adversos à saúde humana:** A exposição à poeira de Carbonato de Sódio, não é de tudo prejudicial à saúde, pois o pó é solúvel em água e não se acumula no trato pulmonar. Certas pessoas habitam-se ao trabalho junto ao pó, sofrendo relativamente pouco desconforto. As irritações da pele experimentada por trabalhadores expostos a poeira do produto, em tempo quente são variáveis de um indivíduo para outro. Todavia, a poeira pode produzir irritação temporária do nariz e da garganta. Pessoas com históricos de doenças de pele são particularmente suscetíveis. Os alérgicos a materiais alcalinos podem desenvolver uma espécie de dermatite ao lidar com o Carbonato de Sódio.

• **Efeitos ambientais:** O Carbonato de Sódio não é um produto agressivo ou venenoso ao meio ambiente, mas por ser de fácil diluição, deve-se evitar sua entrada em cursos de águas naturais, pois atua aumentando o pH da água.

CARBONATO DE SÓDIO

FISPQ Nº: 038
Nov./2007

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

- **Classificação do produto químico:** Não disponível.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Medidas de primeiros socorros:**

Inalação: Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postigos (chapa), se tiver. Ministrando respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Consultar um médico oftalmologista imediatamente.

Ingestão: Não provoque vômito e nem tente neutralizar com outras substâncias, procure atendimento médico imediatamente, levando o rótulo do produto ou esta ficha. Não provoque o vômito ou forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões. Ministrando respiração artificial, se necessário.

Ações a serem evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

- **Notas para o médico:** Não há antídoto específico, tratamento baseado nas reações do paciente.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** O Carbonato de Sódio é um agente extintor.
- **Meios de extinção contra indicados:** Não disponível.
- **Métodos específicos:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- **Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo:** Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Afastar os curiosos e colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação do pó.

CARBONATO DE SÓDIOFISPQ Nº: 038
Nov./2007**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Remoção de fontes de ignição: Eliminar fontes quentes e de ignição.

Controle de poeira: Neblina de água.

- **Métodos de limpeza:**

Recuperação: Sempre que possível recolha o produto derramado em recipientes limpos para posterior recuperação ou descarte, remova o solo contaminado colocando-o em tonéis ou container para posterior tratamento.

Descarte: Descartar quaisquer resíduos conforme recomendação dos órgãos ambientais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio**

Medidas técnicas apropriadas: Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Em condições onde a exposição à poeira é excessiva, acima de $10\text{mg}/\text{m}^3$, aconselha-se o uso de máscara contra pó.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável nem explosivo.

- **Precauções para manuseio seguro:** Na operação de carga e descarga deve-se evitar danos nas embalagens e na identificação.

- **Armazenamento**

Medidas técnicas adequadas: Local ventilado e afastado de produtos químicos incompatíveis.

Condições de armazenamento:

- **Adequadas:** Os recipientes devem ser armazenados em paletes em local seco.

- **A evitar:** Exposição das embalagens ao sol, chuva e temperaturas elevadas.

Materiais seguros para embalagens:

- **Recomendados:** Saco plástico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

• **Medidas de controle de engenharia:** Manter o local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

- **Equipamentos de proteção individual apropriado:**

Proteção respiratória: Respirador semi-facial com filtro químico para pó.

Proteção das mãos: Luvas.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

CARBONATO DE SÓDIOFISPQ N^o: 038
Nov./2007**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Proteção da pele e do corpo: Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

- **Precauções especiais:** Evitar a exposição maciça ao pó. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

- **Medidas de higiene:** Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel... ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido na forma de pó.
- **Cor:** Branco.
- **Odor:** Inodoro.
- **pH:** $\pm 11,3$ (a 25°C solução aquosa a 1%)
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

Ponto de ebulição: Não disponível

Ponto de fusão: 851 °C

- **Limites de explosividade:**

LEI: (limite de explosividade inferior): Não disponível

LES: (limite de explosividade superior): Não disponível

- **Densidade:** 470 a 570 g/l
- **Solubilidade:** Facilmente solúvel em água com liberação de calor.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas:**

Instabilidade: Produto estável em condições normais. Não polimeriza.

Reatividade: Com água libera calor.

- **Condição a evitar:** Fontes de umidade.

CARBONATO DE SÓDIO

FISPQ N°: 038
Nov./2007

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

- **Produtos perigosos de decomposição:** Não disponível

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

Toxicidade aguda:

Inalação: Pode causar irritação nasal e espirros. Toxidade moderada.

Contato com a pele: O contato com a pele pode causar desidratação e reações alérgicas, em mistura com o suor do corpo pode causar irritações. Toxidade pequena.

Contato com os olhos: Partículas nos olhos por longo período, podem causar severas irritações e danos aos tecidos do globo ocular. Toxidade moderada.

Ingestão: Pode causar irritação imediata e possíveis danos a mucosa bucal e ao trato gastrointestinal. Toxidade moderada.

- **Efeitos específicos:** Em qualquer dos casos recorrer imediatamente à assistência médica. Funcionários que manipulam este produto devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:** O Carbonato de Sódio 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

- **Método de tratamento e disposição:**

Produto: Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível, deve-se descartar conforme recomendação dos órgãos ambientais.

Resíduo do produto: Descartar quaisquer resíduos conforme recomendação dos órgãos ambientais.

Embalagens contaminadas: Apesar de não ser produto tóxico ou perigoso as embalagens contendo resíduos de Carbonato de Sódio, devem ser dispostas e manuseadas com os mesmos cuidados de qualquer outro lixo industrial.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

- **Regulamentações nacionais:** Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

15. REGULAMENTAÇÕES

FISPQ N°: 038

Versão: 02

Data: Nov./2007

Página: 5 de 6

CARBONATO DE SÓDIOFISPQ N^o: 038
Nov./2007**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

- **FISPQ** (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725, válida desde 28.01.2002, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e seqüência não devem ser alteradas.

- **Transporte de Produtos Perigosos:** Decreto N^o 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). Resolução do Ministério dos Transportes N^o 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

- As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.