

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

*Antes de utilizar esta ficha, consultar as Instruções Gerais fornecidas pela kol.ab*

<p><b>BICARBONATO DE SÓDIO</b></p> <p>CAS # 144-55-8 ONU # NE</p>	<p><b>Sinônimos:</b> Hidrogênio carbonato de sódio, carbonato ácido de sódio, carbonato monossódico</p> <p><b>Fórmula:</b> NaHCO<sub>3</sub></p>	<p><b>Características:</b> Sólido cristalino branco e inodoro.</p>
---	--	--

Tipo de perigo	Característica do produto	Prevenção	Combate ao incêndio Procedimentos de Emergência
Fogo	Não é inflamável. É usado como agente extintor de incêndio na forma de pó seco. Se estiver envolvido em incêndio pode liberar dióxido de carbono, devido a decomposição pelo calor.	Evitar exposição do produto ao calor.	Pode-se usar qualquer meio para extinguir o fogo próximo ao produto.
Explosão	Não é explosivo. Devido a decomposição pelo calor liberando gases, as embalagens fechadas, quando submetidas ao aquecimento, podem romper-se violentamente.	Remover embalagens fechadas de regiões onde possa estar ocorrendo incêndio.	Em caso de fogo, utilizar as formas acima para extinção. Evitar que os produtos residuais do fogo atinjam córregos, rios, mananciais de água, esgoto, etc.
Reações perigosas /incompatibilidades	Reage com ácidos liberando calor e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). A reação pode ser violenta. Podem ocorrer ainda algumas outras reações violentas tais como com fosfato diácido de amônio, com o qual em presença de umidade, pode reagir e liberar amônia e dióxido de carbono.	Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais ele deverá entrar em contato ou reagir.	
Danos ao meio ambiente	O bicarbonato de sódio não representa risco grave se descartado no meio ambiente. Mesmo assim deve-se evitar descarte de grande quantidades.	Descartar o produto de forma que não provoque contaminação em nível indesejado.	Vide itens "Derrame acidental" e "Descarte".

Armazenagem
Estocar em local coberto, seco, frio, bem ventilado, longe de fontes de calor, ignição e materiais incompatíveis. Manter os recipientes bem fechados.

Manuseio
Evitar inalação de poeira e contato com olhos. Manter as embalagens bem fechadas e o ambiente limpo para minimizar acumulação de poeira. Proibido fumar, comer, beber nas áreas de utilização.

Derrame acidental
Não é aconselhado varrer o material seco. Pré-umedecer o material e descartar para recipientes apropriados. Lavar a área com água. Derrame de soluções pode ser neutralizado com ácido clorídrico 6M e descartado para o esgoto, com bastante água.

Descarte
Descartar separadamente do lixo comum. Encaminhar o resíduo para o aterro industrial. Alternativamente, o sólido pode ser dissolvido, a solução obtida neutralizada lentamente com ácido clorídrico 6M (usando papel medidor de pH) e descartada para o esgoto, com bastante água. OBS.: A opção de descarte deve seguir sempre a orientação do setor de meio ambiente da empresa e a legislação pertinente.

Rotulagem	
Símbolos NE	NFPA 704 NE

Informações adicionais
Manter longe de umidade, porque o material pode endurecer.

Vias de introdução /contato	Efeitos/sintomas da exposição		Prevenção	Primeiros socorros
	Aguda	Crônica		
Inalação	Inalação de altas concentrações de poeiras ou névoas concentradas pode provocar tosse e irritação moderada e temporária.	Exposição à poeira em concentrações elevadas pode provocar aumento de secreção mucosa do nariz e vias aéreas superiores. Esta condição desaparece quando cessa a exposição. Respirar a poeira pode agravar asma aguda ou crônica, assim como outras doenças pulmonares crônicas.	Trabalhar em condições adequadas de ventilação. Caso haja possibilidade de concentrações inaceitáveis de poeira no ar, e não seja possível a utilização de proteção coletiva eficiente, deve ser elaborado um programa de proteção respiratória, de acordo com a Instrução Normativa nº1, de 11/04/94 do MTb.	Remover a pessoa para local fresco e arejado. Se necessário aplicar respiração artificial. Procurar o médico.
Pele	Não é absorvido pela pele intacta. Pode ocorrer irritação em contato com a pele ferida.	Exposição repetida pode provocar dermatite de contato.	Evitar o contato com a pele.	Lavar com água corrente por pelo menos 5 minutos. Tirar a roupa contaminada. Se persistir irritação, procurar assistência médica.
Olhos	A poeira pode provocar irritação como corpo estranho na vista. Podem ocorrer formação de lágrimas, dor leve temporária e necessidade de piscar.	Contato prolongado com poeira ou névoas pode causar conjuntivite.	Usar óculos de proteção. Não devem ser utilizadas lentes de contato.	Lavar imediatamente com bastante água, por pelo menos 15 minutos. Procurar o médico ao sinal de irritação.
Ingestão	Possui toxicidade relativamente baixa. Tem sido usado para fins terapêuticos. A ingestão de grandes quantidades (acima de 280 gramas) porém, pode provocar tontura, vômito, dores abdominais e diarreia.	Dose elevada (acima de 150 gramas por dia) durante longo tempo (acima de 8 anos) pode provocar vômito, náuseas e dor de cabeça. Grandes doses administradas a pessoas com insuficiência renal podem causar alcalose (aumento de alcalinidade no sangue) sistêmica. Essas situações não se aplicam às condições de exposição ocupacional.	Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lavar as mãos antes das refeições. Evitar todas as práticas de trabalho que possam permitir o contato com a boca.	Se ocorrer algum desconforto ou irritação, procurar atenção médica.

#### Propriedades Físico-Químicas

Ponto de Ebulição:.....	Decompõe Perde CO <sub>2</sub> a 270°C	Pressão de Vapor: mm Hg, a 20°C:.....	desprezível NA	Temperatura de auto-ignição:.....	NA
Ponto de Fusão:.....	2,159 8,7% em peso	Densidade relativa do vapor a 20° (ar=1):.....	NA	Limite de explosividade, % vol no ar:.....	NA
Densidade Relativa(água=1):.....		Ponto de Fulgor (vaso fechado):.....		Velocidade de evaporação (acetato de butila=1):.....	
Solubilidade em água (20°C):.....					

#### Limites de Exposição Ocupacional

NR15 - Anexo 11: L.T.-NT NIOSH: REL-NE	OSHA: PEL-15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total); 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável) ACGIH: TLV- 10 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável); 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável) - (como PNOc).	IPVS: NE
---	--	----------

#### Métodos de Avaliação Ambiental

NIOSH: Particulates Not Otherwise Regulated, total 0500; Elements by ICP (sodium) 7300

**kolab** Ed. 015-08/06/2001 (2ª)  
Rua Maria Luiza A. Silva, 524  
CEP 05535-040 São Paulo  
Fone/FAX (011) 3721.3245 / (011) 3857.2072  
e-mail: [isolab@sti.com.br](mailto:isolab@sti.com.br)

**Proibido reproduzir sem autorização prévia**

#### Bibliografia:

"Sodium Bicarbonate", CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1997  
"Sodium Bicarbonate", MSDS, Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 1991, 1995, 1996  
Warren, P. J., "Dangerous Chemicals - Emergency Spillage Guide", Croner Publications Ltd, 1990