

	Nome do produto: CARBONATO DE SÓDIO	
	FISPQ nº: 11	Páginas: 1 de 8
	Data da última revisão: 28/07/2015	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)	

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: CARBONATO DE SÓDIO

Código interno de identificação do produto: 026 (Sub-Grupo) CARBONATO DE SÓDIO - SODA BARRILHA LEVE

Código Classificação Fiscal (NCM): 2836.20.10

Nome do Fabricante: SOLVAY QUÍMICA LTDA.

Nome da empresa: CSM PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Endereço: Rua XV de Novembro s/ nº, Distrito de Marechal Bormann – Chapecó/SC – 89801-970

Telefone da empresa: (49) 3330-8400 **Fax:** (49) 3330-8404

Telefone para emergências: (49) 3330-8400 SUATRANS COTEC – 0800 7077022 / 0800 172020

Centro Informações Toxicológicas: 0800 722-6001 – 0800 643-5252 (SC)

e-mail: csmpq@csmpq.com.br

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Usada no tratamento de água e efluentes para correção de pH e auxiliar de floculação. Indústria de vidro. Processos metalúrgicos. Tratamento de gases.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO	CLASSIFICAÇÃO
Corrosão/irritação da pele	Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

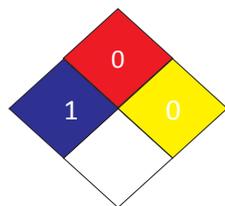
	Pictogramas	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Frases de Precaução:			
				Prevenção	Resposta à emergência	Armazenamento	Disposição
Corrosão/irritação da pele	Não exigido	Atenção	Provoca irritação moderada à pele. H316	Não exigidas.	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P332+P313	Não exigidas.	Não exigidas.
Lesões oculares graves/irritação ocular		Atenção	Provoca irritação ocular grave. H319	Lave cuidadosamente após o manuseio. P264	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso	Não exigidas.	Não exigidas.

	Nome do produto: CARBONATO DE SÓDIO	
	FISPQ nº: 11	Páginas: 2 de 8
	Data da última revisão: 28/07/2015	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)	

				Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P280	de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P305+P351+P338 P337+P313		
--	--	--	--	--	---	--	--

Classificação de perigo do produto químico:

DIAGRAMA DE HOMMEL



Azul - Saúde:
Vermelho - Inflamabilidade
Amarelo - Reatividade:
Específico:

1 – Produto levemente perigoso.
0 – Produto não queima.
0 – Produto estável
NA

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Nome Químico	Carbonato de Sódio
Sinônimos	Barrilha; Barrilha leve
Fórmula Química	Na ₂ CO ₃
Nome do produto	Carbonato de Sódio
Concentração ou faixa de concentração	≥ 98,0%
Nº de registro CAS	497-19-8
Nº da ONU	Não classificado como perigoso
Nº de Risco	Não classificado como perigoso
Classificação de perigo	Não classificado como perigoso
Sistema de classificação utilizado	Sistema GHS

Impurezas e aditivos que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas e aditivos que contribuam para o perigo.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIRO-SOCORROS

Inalação: remova a vítima para um local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FISPQ.

	Nome do produto: CARBONATO DE SÓDIO	
	FISPQ nº: 11	Páginas: 3 de 8
	Data da última revisão: 28/07/2015	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)	

Contato com a pele: remova roupas, joias e calça imediatamente da pessoa exposta. Lave com sabão e detergente e água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos. Em caso de irritação cutânea, contate um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: lave com água abundante, abrindo as pálpebras até que não tenha nenhuma evidência de restos químicos (durante 15 minutos pelo menos). Em caso de irritação ocular, procure um médico, levando a FISPQ.

Ingestão: Lave a boca com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.

Proteção ao socorrista: evite contato da pele e olhos com o produto. Utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPI's). Em todos os casos o atendimento médico deve ser imediato e são esperados efeitos retardados após a exposição.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: pode causar leve vermelhidão nos olhos. Tosse e ardência no nariz e garganta.

Notas para o Médico: se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte com 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

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.

	Nome do produto: CARBONATO DE SÓDIO	
	FISPQ nº: 11	Páginas: 4 de 8
	Data da última revisão: 28/07/2015	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)	

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: de polietileno, devem ser dispostos sobre paletes.

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 (Solway 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.

	Nome do produto: CARBONATO DE SÓDIO	
	FISPQ nº: 11	Páginas: 5 de 8
	Data da última revisão: 28/07/2015	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)	

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido	pH: 11,16 (solução a 1%)	Taxa de evaporação: “não disponível”	Densidade de vapor: “não disponível”
Forma: pó	Ponto de Fusão: 815 ° C	Inflamabilidade: “não aplicável”	Densidade relativa: 2,53 g/cm ³
Cor: Branco	Ponto de Ebulição inicial: “não aplicável”	Limite inferior de inflamabilidade: “não aplicável”	Solubilidade (em água): Parcialmente solúvel em água 217 g/litro a 20 °C)
Odor: Inodoro	Faixa de temperatura de ebulição: “não disponível”	Limite inferior de explosividade: “não aplicável”	Coefficiente de partição – n-octono/água: “não disponível”
Limite de odor: “não disponível”	Ponto de fulgor: “não disponível”	Pressão de vapor: “não disponível”	Temperatura de autoignição: “não aplicável”
Temperatura de decomposição: “não aplicável”	Viscosidade: “não aplicável”	Densidade aparente: não disponível	

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável sob condições normais de uso e armazenamento.

Reatividade: Ácidos fortes produzem reação exotérmica e liberação de CO₂.

Possibilidade de reação perigosa: Não ocorre

Condições a evitar: Contato com ácidos. Produto higroscópico. Evitar umidade.

Incompatibilidade: 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

Produtos perigosos da decomposição: A temperaturas elevadas (>1000°C) pode formar dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxido de sódio.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 (oral, ratos): 2,8 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): 2,0 mg/kg

CL50 (inalação, ratos): 1,2 mg/l

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.

	Nome do produto: CARBONATO DE SÓDIO	
	FISPQ nº: 11	Páginas: 6 de 8
	Data da última revisão: 28/07/2015	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)	

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.

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 DESTINAÇÃO 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 nº12.305, 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 nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

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

	Nome do produto: CARBONATO DE SÓDIO	
	FISPQ nº: 11	Páginas: 7 de 8
	Data da última revisão: 28/07/2015	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)	

Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Transporte Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS N° 175-001 – Instrução Suplementar – IS; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905; IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR).

Produto Classificado como Não Perigoso para o Transporte Terrestre, Hidroviário e Aéreo.

Número ONU: produto não classificado como perigoso para transporte	Número de risco: Produto não classificado como perigoso para transporte
Nome apropriado para embarque: produto não classificado como perigoso para transporte	Grupo de embalagem: Produto não classificado como perigoso para transporte
Classe de risco: produto não classificado como perigoso para transporte	Classificação de perigo ao meio ambiente: Produto não classificado como perigoso para transporte

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas para o Produto:

Decreto Lei nº 96.044 de 18 de maio de 1988

Decreto Federal nº 2.657 de 3 de julho de 1998

Portaria N° 1.274 de 25 de agosto de 2003

Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004

Lei nº12.305 de 02 de agosto de 2010

Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011

National Fire Protection Association: NFPA 704

ABNT NBR 14619:2014; ABNT NBR 7500:2013; ABNT NBR 7503:2015; ABNT NBR 9735:2012; ABNT NBR 14725-3:2012; ABNT NBR 14725-4:2014; ABNT NBR 7501:2011; ABNT NBR 14725-1:2009; ABNT NBR 14725-2:2009

Atenção para possível existência de regulamentações locais. O produto não apresenta substâncias sujeitas a qualquer proibição ou restrição no país ou região.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Complementares: recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

	Nome do produto: CARBONATO DE SÓDIO	
	FISPQ nº: 11	Páginas: 8 de 8
	Data da última revisão: 28/07/2015	
	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ (NBR 14725/4 2014)	

Referências bibliográficas: Dangerous Properties of Industrial Materials N.Irving-Sax.

Observação legal importante: “Os dados e informações transcritas nesta FISPQ, 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. Prevalece em primeiro lugar, o disposto nos regulamentos legais existentes”.

Legendas e abreviações

ONU - Organização das Nações Unidas

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

NFPA - National Fire Protection Association

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR - Norma Brasileira

CAS - Chemical Abstract Service

CL50 - Concentração letal 50%

TLm - Threshold Limit Meaning

EPI - Equipamento de Proteção Individual

PVC - Cloreto de Polivinila

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

PQS - Pó Químico Seco

ABC - Extintor de uso múltiplo para as classes A, B e C

pH - Potencial Hidrogeniônico

ppm - partes por milhão

h - Hora