

**FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****1. Identificação do Produto e da Empresa**

Produto	CLORETO DE SÓDIO
Código interno de identificação do produto	CARBO-P&D-19
Empresa	CARBOFLEX PRODUTOS E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA
Endereço	Av. Luís Tarquínio Pontes, 2580, Bl. C, Gr. 303, Cond. Villas Trade Center Lauro de Feitas – BA - Brasil 42700-000
Telefone	(71) 3415-8669
Fax	(71) 3415-8658
Telefone para Emergências	(71) 3415-8669
E-mail	laboratorio@carboflex.com.br

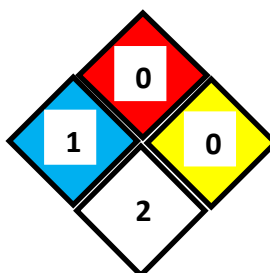
2. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes:	Sólido de baixa toxicidade. Causa irritação e ardência aos olhos temporariamente. Se ingerido em quantidades elevadas, causa aumento da pressão arterial.
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana:	Pode ser irritante aos olhos. Se ingerido em quantidade elevadas, causa hipertensão arterial.
Efeitos ambientais:	O produto não é perigoso. Pode provocar influência na vida da fauna e flora.
Perigos físicos e químicos:	Corrosivo em equipamentos ferrosos e metálicos em geral. Cuidado com fios elétricos desencapados, pois o sal cloreto de sódio se dissolve facilmente com a presença de água ou mesmo de umidade, formando solução salina (salmoura) fortemente condutora de eletricidade, podendo formar curtos circuitos, eletrocutar pessoas ou causar incêndios pelo efeito da eletricidade em curto circuito.
Principais sintomas:	Vermelhidão, visão embaçada e dor nos olhos, temporariamente. Se ingerido em quantidade altas do produto, causa hipertensão arterial e problemas cardíacos.
Classificação de perigo do produto:	Causa irritação ocular. Cuidado. Categoria 2b. Pode ser nocivo em caso de ingestão em altas quantidades. Categoria 2.
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências:

ATENÇÃO! PODE CAUSAR IRRITAÇÃO AOS OLHOS E PODE SER NOCIVO SE INGERIDO EM QUANTIDADES ELEVADAS.

Diagrama de Hommel [NFPA 704]:



Risco à saúde - **AZUL**

Inflamibilidade - **VERMELHO**

Reatividade - **AMARELO**

Risco específico - **BRANCO**

OBSERVAÇÃO: 0 = Não Perigoso
1 = Pouco Perigoso
2 = Perigoso
3 = Muito Perigoso
4 = Extremamente Perigoso

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Frases de perigo:

Causa irritação ocular.
Causa hipertensão arterial e problemas cardíacos, se ingerido em quantidades elevadas.

Frases de precaução:

Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado [seco] (afastado de fontes de calor e de ignição).
Evite contato com os olhos.
Use equipamento de proteção individual apropriado.
Em caso de indisposição, consulte o médico.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Tipo:	Produto é uma substância.
Nome químico ou comum:	Cloreto de Sódio.
Sinônimo:	Cloreto de Sódio, Sal.
Número do CAS:	7647-14-5
Teor de matéria ativa (pureza NaCl):	99,50%.
Impurezas que contribuam para o perigo:	Não disponível.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remover a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, forneça oxigênio. Procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Não aplicável.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar assistência médica imediata. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	NÃO PROVOCAR O VÔMITO. Lavar a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.
Ações que devem ser evitadas:	Não ofereça nada, por via oral, a uma pessoa inconsciente.
Proteção para o prestador de socorros e/ou notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Tratar de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados:	Não aplicável.
Meios de extinção não recomendadas:	Não aplicável.
Perigos específicos no combate:	Produto não inflamável e não combustível.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Não aplicável.
Equipamentos para proteção aos bombeiros/brigadistas:	Usar roupas de proteção apropriadas.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	Não disponível.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais:	Isolar e sinalizar a área. Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). Evitar contato com os olhos. Garantir ventilação com ar fresco em locais fechados. Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) indicados na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos para Limpeza	Recuperar o máximo do produto possível e colocar em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação. Limpe a área por varredura ou aspiração. Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.
Prevenção de perigos secundários:	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

7. Manuseio e Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação local exaustora.

Prevenção de incêndios e explosão: Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). Evitar contato com fontes de calor. Os equipamentos elétricos e de iluminação devem ser a prova de explosão. Recipientes metálicos usados na transferência do produto devem ser aterrados. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evitar contato com os olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Condições adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados.

Condições que devem ser evitadas: Contato com a umidade do ar (locais protegidos das chuvas e umidade). Corrosivo em equipamentos ferrosos e metálicos em geral.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Embalagens plásticas.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle específico

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecido. Porém, para o manuseio deverá ser usada máscara para proteção a poeira conforme regulamentos de exposição.

Medidas de controle de engenharia: Forneça exaustão geral e/ou local para controlar os níveis transportados por via área. Manter chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Máscaras para pó quando houver grandes concentrações do produto no ar.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de borracha ou de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Vestuário protetor adequado.

Precauções especiais Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9. Propriedades Físico-Químicas

Aspecto:	Sólido, forma de cristais brancos.
Odor:	Característico.
pH:	8,0 (solução aquosa a 10%).
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamildade:	Produto não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não explosivo.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade:	1,20 g/cm ³ (25°C).
Solubilidade:	Solúvel em água – 35g/100g de água (25°C).
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não aplicável.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química:	Estável sob condições normais de uso e armazenamento. Poderá absorver umidade do ar devido sua característica higroscópica.
Possibilidade de reações perigosas:	Corrosivo em equipamentos ferrosos e metálicos em geral.
Condições a serem evitadas:	Metais e equipamentos ferrosos. Umidade.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Incompatível com a maioria dos metais e com ferro.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica oxidativa de cloreto de sódio pode produzir gás de cloro e óxido de sódio.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda/crônica/Efeitos locais	
Toxicidade ao homem:	Causa irritação, dor e ardência aos olhos. Se ingerido em altas quantidades pode causar aumento de pressão e problemas cardíacos.
Efeitos específicos:	Não faz parte da composição do produto substâncias carcinogênicas nem mutagenicidade.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	O produto é de baixa toxicidade para os organismos aquáticos, contudo o uso desordenado e desmedido no solo

Persistência e degradabilidade:	e corpos d'água pode causar impacto ao meio ambiente. Aumento da salinidade das águas de rios e córregos em movimento, podendo ser risco de influência sobre os organismos aquáticos apenas em concentrações elevadas.
Potencial bioacumulativo:	Possibilidade acumulação de cloretos no solo e nas plantas.
Mobilidade no solo:	Móvel. O solo que recebe uma grande quantidade de sal por um longo período pode se tornar estéril, dado o processo de desidratação, prejudicando o plantio e/ou a vegetação existente.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição	
Produto e restos de produto:	O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (federal, estadual e/ou municipal). Contatar o fabricante para obter maiores informações adicionais. Nunca descartar o produto em esgotos, córregos ou no meio ambiente.
Embalagem usada:	Poderá ser reciclado em empresas apropriadas desde que tenham autorização dos órgãos ambientais competentes. Estas embalagens podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

14. Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre:	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.
Nº ONU:	Não regulamentado. Produto químico não perigoso conforme regulamentação em vigor.

15. Regulamentações

Regulamentações:	Decreto Federal nº 2.657, de 03 de novembro de 1998. Norma ABNT – NBR 14725:2009.
-------------------------	--

16. Outras Informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, segurança, saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro de Serviço de Resumos Químicos).

Bibliografias:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-PARTES 2 E 3: 2009, adoção do GHS.

[BRASIL – RESOLUÇÃO N°. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução N°. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: novembro de 2010.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4 de 26 de Agosto de 2009 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.

APROVADO ELETRONICAMENTE
