



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

**Carbosec Cálcio 4% e 6%**

**01 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome:** Carbosec Cálcio 4% e 6%

**Empresa:** CARBONO QUÍMICA LTDA

**Endereço:** Estrada Particular Eiji Kikuti, 391 – Bairro Cooperativa  
São Bernardo do Campo – SP – 09852-040

**Telefone:** (11) 4393-4600

**Fax:** (11) 4393-4607

**E-mail:** [carbono@carbono.com.br](mailto:carbono@carbono.com.br)

**Web site:** [www.carbono.com.br](http://www.carbono.com.br)

**Tel. Emergência** 0800 – 148110 CEATOX (Centro de Toxicologia)

**02 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de Produto:** Secante concentrado de cálcio

**Natureza química:** Octoato de Cálcio

**Ingredientes ou Impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração	Símbolo	Frases R
Óxido de Cálcio	1305-78-8	----	F	R23/24/25

**Sistema de Classificação:**

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

**03 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Perigos mais importantes**

Produto inflamável  
Toxicidade dos vapores.

**Efeitos do Produto:**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

Ingestão: Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades podem produzir distúrbios no aparelho digestivo

Rev.	Elaboração		Aprovação	
1	Nilza S.R.Moraes	17/09/2003	Roberto Giannini	17/09/2003



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

**Carbosec Cálcio 4% e 6%**

central como dores de cabeça, fraqueza, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.

Olhos: Vapores e o contato do produto com os olhos causam irritação e podem causar conjuntivite química.

Pele: Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.

Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaios e náuseas. Inalações de altas concentrações podem levar a perda de coordenação, enfraquecimento e perda da consciência.

**Efeitos ambientais:**

Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas afetando o ecossistema.

**Perigos físicos/químicos:**

Inflamabilidade.

**Principais sintomas:**

Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso de inalação de vapores.

**Classificação do produto químico:**

Líquido inflamável.

Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20.

Da portaria número 3.214 de 08/06/78.

**Visão geral das emergências:**

S2: Manter fora do alcance das crianças.

S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

Não fumar.

**04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS :**

**Inalação :**

Mova a vítima para local arejado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar. Obtenha auxílio médico imediato.

**Contato com a Pele :**

Rev.	Elaboração		Aprovação	
1	Nilza S.R.Moraes	17/09/2003	Roberto Giannini	17/09/2003



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

**Carbosec Cálcio 4% e 6%**

Lavar abundantemente a parte atingida com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Persistindo a irritação, procurar imediatamente um médico. Este produto é absorvido pela pele.

**Contato com os Olhos:**

Lavar abundantemente a parte atingida com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Persistindo a irritação, procurar imediatamente um médico. Roupas e calçados atingidos devem ser retirados e lavados, em caso de reutilização.

**Ingestão:**

Não provocar vômitos. Fazer ingerir azeite de oliva ou outro óleo vegetal. Encaminhar ao médico.

**Quais ações devem ser evitadas:**

Manter contato direto com o produto sobre a pele.

**Descrição dos principais sintomas e efeitos:**

Náuseas tonturas e dores de cabeça nos casos de inalação de vapores.

**Proteção do prestador de primeiros-socorros:**

Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

**Notas para o médico:**

Produto depressor do SNC. Tratamento sintomático. Contate se possível o Centro de Toxicologia – tel: 0800 – 148110.

**05 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

**Meios de extinção apropriados :**

Extinção por pó químico, gás carbônico, espuma ou água em forma de neblina.

**Métodos especiais:**

Vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

Rev.	Elaboração		Aprovação	
1	Nilza S.R.Moraes	17/09/2003	Roberto Giannini	17/09/2003



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

**Carbosec Cálcio 4% e 6%**

**Proteção dos Bombeiros:**

Usar equipamento autônomo para penetrar em ambiente fechado.

**06 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

**Precauções pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:**

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

**Controle de Poeira:**

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

**Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:**



Evitar a inalação de vapores/aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individuais recomendados.

**Precauções ao meio ambiente:**



Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

**Sistemas de alarme:**

Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

**Método para limpeza:**

**Disposição**

Disponibilizar em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

**Prevenção dos perigos secundários:**

Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

**07 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO :**

**MANUSEIO**

Rev.	Elaboração		Aprovação	
1	Nilza S.R.Moraes	17/09/2003	Roberto Giannini	17/09/2003



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

**Carbosec Cálcio 4% e 6%**

**Medidas Técnicas:**

**Prevenção exposição do trabalhador:**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

**Prevenção de incêndio e explosão :**

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar.

Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Precauções para manuseio seguro:**

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

**Orientações para manuseio seguro:**

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Manusear o produto em local fresco e arejado.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

**ARMAZENAMENTO:**

**Medidas técnicas apropriadas:**

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes.

Mantenha as embalagens sempre fechadas.

▪ **Adequadas**

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

▪ **A evitar**

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

▪ **Adequadas**

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radiativos.

**Materiais seguros para embalagens:**

▪ **Recomendadas:**

Tambores metálicos

▪ **Inadequadas:**

Tambores plásticos

Rev.	Elaboração		Aprovação	
1	Nilza S.R.Moraes	17/09/2003	Roberto Giannini	17/09/2003



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

**Carbosec Cálcio 4% e 6%**

**08 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

**Medidas de controle de engenharia:**

Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

**Parâmetros de controle específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:**

Valor limite ( EUA, ACGIH)      TLV/TWA: 400 ppm  
Valor limite (EUA, NIOSH)      IDLH: 10.000 ppm

**Procedimentos recomendados para monitoramento:**

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora número 15 do Ministério do Trabalho; normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

- Proteção Respiratória:** Respirador equipado com cartuchos para vapores orgânicos somente para concentrações até 1000 ppm e para sistemas abertos.
- Proteção para as mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos, como as de PVC.
- Proteção dos olhos:** Óculos de proteção tipo panorâmico.
- Proteção pele e corpo:** Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
- Precauções especiais:** De acordo com as condições de trabalho.
- Medidas de Higiene:** Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho. Tomar ducha ou banho após a jornada de trabalho. Nunca sifonar o produto pela boca. Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos.

**09 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Viscoso
<b>Cor:</b>	levemente Amarelado
<b>pH:</b>	Não aplicável

Rev.	Elaboração		Aprovação	
1	Nilza S.R.Moraes	17/09/2003	Roberto Giannini	17/09/2003



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

**Carbosec Cálcio 4% e 6%**

📁	<b>Odor:</b>	Característico
<b><u>Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:</u></b>		
📁	<b>Ponto de Ebulição</b>	150° C
📁	<b>Limite de explosividade</b>	<b>Superior</b>
📁		<b>Inferior</b>
📁	<b>Ponto de Fulgor Mínimo:</b>	35 ° C
📁	<b>Densidade Relativa, (20/4°C):</b>	
📁	<b>Solubilidade:</b>	<b>Água -</b> insolúvel
		<b>Hidrocarbonetos -</b> solúvel

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

📁	<b>Instabilidade:</b>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
📁	<b>Reações perigosas:</b>	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
📁	<b>Condições a evitar:</b>	Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição.
📁	<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Materiais oxidantes(cloro líquido e oxigênio concentrado).
📁	<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Produz gases nocivos como CO, CO2.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS :**

**Toxicidade Aguda:**

Sintomas: Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e confusão mental.

📁 **Efeitos locais:**

- Inalação: Irritação nas vias aéreas superiores:nariz, garganta, laringe, traquéia e brônquios. Provoca tosse com secreção mucosa. Por

Rev.	Elaboração		Aprovação	
1	Nilza S.R.Moraes	17/09/2003	Roberto Giannini	17/09/2003



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

**Carbosec Cálcio 4% e 6%**

- Contato com a pele: inalação prolongada pode causar dor de cabeça, náuseas, tonteados e sonolência.
- Contato com os olhos: Moderadamente irritante para a pele.
- Sensibilização:** Irritação com lacrimejamento e congestão.  
Pode causar irritação.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS :**

**Efeitos Ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Mobilidade:**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Persistência/Degradabilidade:**

Produto não totalmente degradável.

**Impacto ambiental:**

Produto insolúvel em água.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO :**

**Métodos de tratamento e disposição:**

**Produto:**

Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

**Restos de produtos:**

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

**Embalagem usada:**

A embalagem não deve ser reutilizada.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE :**

**Regulamentações Nacionais e Internacionais:**

Rev.	Elaboração		Aprovação	
1	Nilza S.R.Moraes	17/09/2003	Roberto Giannini	17/09/2003



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

**Carbosec Cálcio 4% e 6%**

**Terrestre:**

- **Número da ONU:** 1993
- **Classe de Risco:** 3
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:**
- **Nome apropriado para embarque:** Líquido Inflamável, N.E.

**15 – REGULAMENTAÇÕES :**

 **Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**

Produto inflamável.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:**

 **Referências bibliográficas:**

Diretiva 67/548/EEC

Portaria número 3.214 de 08/06/1978

Portaria número 204 de 20/05/1997

 **Legenda:**

R10 – Inflamável

R45 – Pode causar câncer.

S2: Manter fora do alcance das crianças.

S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

Não fumar.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A CARBONO QUÍMICA esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

A CARBONO QUÍMICA mantém um Departamento Técnico, destinado a orientar os usuários, na correta aplicação dos seus produtos de linha. As informações e/ou orientações podem ser obtidas pelo telefone 0800 19 33 27 (chamadas em todo o território nacional).

Rev.	Elaboração		Aprovação	
1	Nilza S.R.Moraes	17/09/2003	Roberto Giannini	17/09/2003