

## 1 - Identificação do produto e da empresa

Nome comercial do produto: CHEMQUAT 16-50

Nome da Empresa: CHEMSPECS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA

Telefone da Empresa/Emergência: (11) 33921455 / +55 (11) 3392-1455 E CEATOX 0800-148110

E-mail: chemspecs@chemspecs.com.br

Web-Site: www.chemspecs.com.br

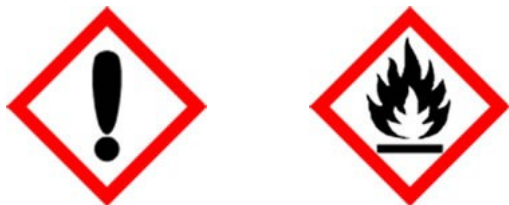
## 2 - Identificação de perigos

Palavra de Advertência: Perigo

Perigos mais importante: Produto inflamável.

Categoria: 2

Elementos Adequados da rotulagem  
Pictogramas:



**Frases de Perigo** Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
Nocivo por ingestão  
Nocivo em contato com a pele.  
Tóxico para organismos aquáticos

**Frases de Precaução(Prevenção)** Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes - Não fumar  
Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio  
Usar luvas de proteção e proteção ocular/ facial

**Frases de Reação** Não disponível

**Frases de Armazenamento** Não disponível

**Frases de Eliminação** Não disponível

**Frases de Risco** Não disponível

**Frases de Segurança** Não disponível

**Efeitos do produto:** Não disponível

**Perigos Específicos:**

Classificação de perigo e Sistema de Classificação

Líquidos Inflamáveis - Categoria 2  
Toxicidade Aguda Oral - Categoria 4  
Toxicidade Aguda Dérmica - Categoria 4  
Perigo ao ambiente aquático / Agudo - Categoria 2  
Sistema de classificação utilizado:



CHEMSPECS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA  
CHEMQUAT 16-50

FISPQ Nº 78  
Revisão Nº.: 6.0  
Data rev: 12/12/2016

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010  
Parte 2: Adoção do Sistema Globalizado Harmonizado para a  
Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### 3 - Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Tipo de Produto:</b>	Mistura
<b>Natureza:</b>	Não disponível.
<b>Nome químico / comum / DCB:</b>	Não disponível.
<b>Nº DCB:</b>	Não disponível.
<b>Sinônimo:</b>	Cloreto de Cetil Trimetil Amônio Cloreto de Alquil (C16) tri-metil Amônio Sal Quaternário de Amônio a 50%
<b>Nome INCI:</b>	Cetrimonium Chloride
<b>Nº CAS:</b>	112-02-7
<b>Ingredientes ou impurezas que Contribuam para o perigo:</b>	Não disponível.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

<b>Medidas de primeiros-socorros</b>	
<i>Contato com a pele</i>	Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos.
<i>Contato com os olhos</i>	Enxaguar os olhos com água limpa, corrente por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.
<i>Inalação</i>	Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar um médico imediatamente.
<i>Ingestão</i>	Não induzir ao vômito. Se a vítima estiver consciente dar água para beber. Procurar imediatamente auxílio médico. Nunca dê nada via oral à uma pessoa inconsciente.
<i>Nota para o médico</i>	Prováveis danos à mucosa podem contra-indicar a lavagem gástrica.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

<i>Meios de extinção apropriados</i>	Compatível com todos os meios habituais de extinção como, água e dióxido de carbono.
<i>Meios de extinção não recomendados</i>	Sem restrições.
<i>Perigos específicos da combustão do produto químico</i>	Em caso de incêndio pode liberar monóxido de carbono.
<i>Proteção das pessoas envolvidas no</i>	



CHEMSPECS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA  
CHEMQUAT 16-50

FISPQ Nº 78  
Revisão Nº.: 6.0  
Data rev: 12/12/2016

combate a incêndio

Proteção completa contra fogo e proteção respiratória.

#### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

*Métodos para limpeza*

Neutralização: Lavar o local com água em abundância, que também deve ser recolhida para o descarte.  
Disposição: O material recolhido deve ser incinerado sob condições controladas, ou confinado em locais de acordo com as disposições das Leis municipais, estaduais e federais.

*Precauções ao meio ambiente*

Evitar que o produto atinja cursos de água e o solo. Isole a área onde o produto foi derramado com terra ou areia ou outro produto absorvente inerte. Evitar qualquer fonte de ignição ou calor.

*Precauções pessoais*

Usar EPIS, luvas, botas, avental de PVC, máscaras panorâmica com filtros para vapores orgânicos.  
Evite inalação de vapores do produto aquecido.

#### 7 - Manuseio e armazenamento

##### **Manuseio**

*Medidas Técnicas Apropriadas*

Prevenção da exposição do trabalhador: Devem ser utilizados EPI para evitar o contato excessivo com a pele e as mucosas. Manipular respeitando as regras gerais de segurança industrial e manuseio de produtos químicos.

*Outras Informações*

Prevenção de Incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de calor ou de substâncias combustíveis. Evitar acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilizar somente aparelhos à prova de explosão. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

*Precauções e orientações para manuseio seguro*

Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Utilizar EPIS. Manter o local de trabalho limpo e arejado. Manter as embalagens fechadas quando não estiverem sendo utilizadas. Armazenar em local adequado.

##### **Armazenamento**

*Materiais para embalagens*

Materiais incompatíveis: Não disponível

*Medidas Técnicas*

Manter as embalagens fechadas e conservar em local fresco.

#### 8 - Controle de exposição e proteção individual

##### **Equipamento de proteção individual apropriado**

*Proteção da pele e do corpo:*

Avental e botas de PVC.

*Proteção das mãos:*

Luvas de PVC.

*Proteção dos olhos/ face:*

Óculos de proteção.

*Proteção respiratória:*

Utilizar máscara de proteção respiratória com filtro químico



contra vapores.

### 9 - Propriedades físico-químicas

<i>Aspecto físico</i>	Líquido
<i>Coefficiente de partição - n-octanol/água</i>	Não disponível
<i>Cor</i>	Incolor a levemente amarelado
<i>Densidade (g/cm<sup>3</sup>)</i>	0,895 g/cm <sup>3</sup>
<i>Densidade de vapor</i>	Não disponível
<i>Densidade relativa</i>	Não disponível
<i>Inflamabilidade (sólido; gás)</i>	Não disponível.
<i>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</i>	Não disponível
<i>Odor</i>	Característico
<i>Outras Informações</i>	% Amina Livre: Máx. 1% %Amina cloridrata: Máx. 1% Peso Molecular médio: 323,5 g/mol
<i>pH</i>	5,0 - 8,0 (10% em água destilada)
<i>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</i>	Aprox. 100°C
<i>Ponto de fulgor</i>	22°C
<i>Ponto de fusão/ponto de congelamento</i>	Não disponível
<i>Pressão de vapor</i>	Não disponível
<i>Solubilidade</i>	Solúvel em água. Solúvel em etanol.
<i>Taxa de evaporação</i>	Não disponível
<i>Temperatura de autoignição</i>	Não disponível
<i>Temperatura de decomposição</i>	Não disponível
<i>Viscosidade</i>	Não disponível



CHEMSPECS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA  
CHEMQUAT 16-50

FISPQ Nº 78  
Revisão Nº.: 6.0  
Data rev: 12/12/2016

### 10 - Estabilidade e reatividade

<i>Condições a serem evitadas</i>	Evitar temperaturas elevadas.
<i>Estabilidade Química</i>	Instabilidade: O produto é estável a temperatura ambiente e sob condições normais de uso
<i>Materiais ou substâncias incompatíveis</i>	Agentes Oxidantes .
<i>Produtos perigosos da decomposição</i>	Dióxido e Monóxido de Carbono, Óxidos Nitrosos e ácido Clorídrico
<i>Reatividade</i>	Reações perigosas: Não ocorre

### 11 - Informações toxicológicas

<b>Efeitos específicos</b>	
<i>Contato com a pele:</i>	Irritante para a pele
<i>Contato com os olhos:</i>	Irritante para os olhos
<i>Inalação:</i>	Irritante para o sistema respiratório. Pode causar tontura.
<i>Ingestão:</i>	Pode causar queimaduras na mucosa gástrica
<b>Toxicidade aguda</b>	
<i>LD50(oral,ratazana):</i>	1550mg/Kg
<b>Toxicidade crônica</b>	
<i>Contato com a pele:</i>	O contato prolongado pode provocar desidratação,vermelhidão e rachaduras na pele.
<i>Contato com os olhos:</i>	Pode causar severa irritação.
<i>Inalação:</i>	Irritante para o sistema respiratório.

### 12 - Informações ecológicas

#### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

<b>Ecotoxicidade</b>	
<i>Ecotoxicidade:</i>	Muito tóxico para a vida aquática.
<b>Mobilidade no solo</b>	
<i>Mobilidade no solo:</i>	Alta mobilidade. Volatilização considerada moderada.
<b>Outros efeitos adversos</b>	
<i>Outros efeitos adversos:</i>	Mobilidade no ar: Dispersão na forma de vapor. Mobilidade na água: Miscível. Há volatilização em superfícies aquáticas.



CHEMSPECS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA  
CHEMQUAT 16-50

FISPQ Nº 78  
Revisão Nº.: 6.0  
Data rev: 12/12/2016

**Persistência e degradabilidade**

*Persistência degradabilidade:*

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Na atmosfera: degrada fotoquimicamente produzindo radicais hidroxilas.

**Potencial bioacumulativo**

*Potencial bioacumulativo:*

Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo.

**13 - Considerações sobre destinação final**

**Métodos Recomendados para Transporte e Disposio Aplicados ao:**

**Produto:**

Mediante a observação da regulamentação em vigor, após contato com o responsável pela eliminação ou com a autoridade competente, pode ser encaminhado para uma instalação de incineração ou coprocessamento.

**Resíduo:**

O mesmo indicado para o produto.

**Embalagem utilizada:**

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas o melhor possível. Então, após uma limpeza adequada, podem ser destinadas à reutilização industrial. As embalagens que não possam ser limpas, devem ser eliminadas da mesma forma que a substância contida.

**14 - Informações sobre transporte**

**Regulamentações Nacionais e Internacionais:**

**Terrestre:**

Líquido Inflamável, N.E.

**Hidroviário:**

Não disponível.

**Aéreo:**

Não disponível.

**Para produto classificado como perigoso para o transporte:**

*Nº ONU:*

1993

*Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:*

3.0

*Número de Risco:*

30

*Número CAS:*

112-02-7

*Grupo de Embalagem:*

II

**Nome apropriado para embarque:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)

**Regulamentações adicionais:**

Não disponível.

**15 - Informações sobre regulamentações**

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

**Outras Regulamentações**

*Informações sobre riscos e segurança:*

Produto Perigoso. Líquido Inflamável.

**16 - Outras informações**



CHEMSPECS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA  
CHEMQUAT 16-50

FISPQ N° 78  
Revisão N°.: 6.0  
Data rev: 12/12/2016

descrever os procedimentos de segurança que devem ser utilizados no manuseio do produto de maneira geral. Cabe ao usuário rever estas recomendações no contexto específico de uso que deseja fazer do produto. Não se dá nenhuma garantia quer explícita quer implícita.