

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE CETRIMONIO, 50%

Revisão: 4

Data: 05/12/2014

Página 1/5

### 1 - Identificação

Nome do Produto: CLORETO DE CETRIMONIO, 50%

Número da FDS: 136

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

H226: Líquidos e vapores inflamáveis.

Toxicidade aguda, Dérmico, Categoria 4

H312: Nocivo em contato com a pele.

Lesão grave nos olhos, Categoria 1

H318: Causa danos oculares graves.

Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 3

H402: Perigoso para vida aquática

#### Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

#### Pictograma:

#### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Perigo

#### Frases de perigo:

H226 Líquidos e vapores inflamáveis.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H318 Causa danos oculares graves.

H402 Perigoso para vida aquática

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE CETRIMONIO, 50%

Revisão: 4

Data: 05/12/2014

Página 2/5

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Caracterização Química:

Derivado de quaternário de amônio em solução hidro-alcoólica.

Nome químico: Cloreto de Cetil Trimetil Amônio

Nomenclatura CTFA: Cetrimonium Chloride

Caracterização química: Cetyl trimethyl ammonium chloride

Componente perigoso:

Cloreto de Hexadecil Trimetilamônio:

Concentração: >=50%

Nº CAS: 112-02-7

Número EINECS: 203-928-6

Símbolo de perigo: Xn N

Frase R: 22 38 41 50/53

Etanol:

Concentração: >= 20% - <= 30%

Nº CAS: 64-17-5

Número EINECS: 200-578-6

Símbolo de perigo: F

Frase R: 11

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Remover a vítima para local ventilado, se necessário. Aplicar respiração artificial.

**Contato com a pele:** Remover roupas e calçados contaminados e lavar com água corrente por 15 minutos.

**Contato com os olhos:** Enxaguar com água corrente, procurar atendimento oftalmológico.

**Ingestão:** Se ingerido lavar a boca da vítima, não provocar vômitos e procurar atendimento médico.

**Instruções para o médico:** Tratamento sintomático.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:**

Pós-químicos, aspersão d'água, espuma a prova de álcool e Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção impróprios:** Jato d'água de alta pressão

**Perigos específicos:** Não respirar os vapores.

**Métodos particulares de intervenção:**

Resfriar com neblina d'água todos os recipientes expostos ao fogo ou calor. Sempre que possível, remover as embalagens da zona de perigo.

**Proteção aos combatentes:** Proteção completa contra fogo e equipamento de proteção respiratória.

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

**Precauções individuais**

**Precauções mínimas:** Isolar e sinalizar a área. Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas).

**Meios de proteção:** Usar E.P.I.s, luvas, botas, avental de PVC, mascaras panorâmicas com filtros para vapores orgânicos.

**Medidas de emergência:** Circundar as poças com diques de terra ou produto absorvente inerte. Se possível, estancar o vazamento, evitando contato com pele e roupas.

**Precauções com o meio ambiente:** Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergências atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE CETRIMONIO, 50%

Revisão: 4

Data: 05/12/2014

Página 3/5

**Recuperação:** Transferir o produto derramado recuperável para um recipiente adequado, devidamente etiquetado e fechado.

**Neutralização:** Absorver o produto não recuperável com terra seca, areia ou produto absorvente inerte.

**Limpeza:** Recolher o material absorvido em um recipiente e lavar o local com água em abundância, que também deve ser recolhida para o descarte.

**Descarte:** O material recolhido deve ser incinerado sob condições controladas ou confinadas em locais de acordo com as regulamentações das leis federais.

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Manuseio:** Devem ser utilizados E.P.I.s para evitar o contato excessivo com a pele e as mucosas. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

**Precaução contra fogo e explosão:** Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar.

**Perigos específicos:** Não respirar os vapores.

**Métodos particulares de intervenção:** Resfriar com neblina d'água todos os recipientes expostos ao fogo ou calor. Sempre que possível, remover as embalagens da zona de perigo.

**Proteção aos combatentes:** Proteção completa contra fogo e equipamento de proteção respiratória.

**Armazenamento:** Para manter a qualidade, armazenar em temperatura ambiente, as temperaturas elevadas.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Medidas de ordem técnica:** Métodos gerais de controles utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição do produto. Recomenda-se também o uso de ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem.

**E.P.I.s:**

- Respiratório: Nenhuma recomendação específica.
- Mãos: Luvas de PVC.
- Olhos: Óculos de proteção.
- Pele e corpo: Utilizar avental de PVC.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Incolor a levemente amarelado

**Odor:** Característico

**Temperatura de cristalização:** < 0° C Método: ASTM D 2386

**Ponto de solidificação:** < - 20° C Método: ASTM D 2386

**Ponto de ebulição:** 70 - 90° C Método: OCDE, guideline 103

**Ponto de inflamação:** 22° C Método: ASTM D 93 (copo fechado)

**Temperatura de ignição:** > 200° C Método: ASTM E 659

**Limite inferior de explosividade:** 2,0% (V) Os dados referem-se ao diluente.

**Limite superior de explosividade:** 12% (V) Os dados referem-se ao diluente.

**PH (sol. 10 %):** 5,00 a 8,00

**Ponto de Fulgor:** 42° C

**Densidade a 20° C (g/cm<sup>3</sup>):** 0,895 - Método: Directiva OCDE 109

**Solubilidade em água:** Solúvel - Método: OCDE, Guideline 105.

**Solubilidade em solventes orgânicos:** Solúvel em etanol

**Viscosidade dinâmica a 20° C:** < 100 mPa.s - Método: DIN 53015

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade:** Estável a temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE CETRIMONIO, 50%

Revisão: 4

Data: 05/12/2014

Página 4/5

**Decomposição térmica:** > 300°C Método: ASTM 3417

**Reações perigosas:** Reações com Álcalis fortes e oxidantes.

**Produtos perigosos em decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição tipicamente perigosos.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade oral aguda:**

Espécie: Ratos

DL 50 oral: 1.550 mg/kg

**Efeitos locais:**

- Inalação: Irritante para sistema respiratório superior.
- Contato a pele: Irritante para a pele.
- Contato os olhos: Irritante para os olhos.

**Toxicidade crônica sob longo tempo:**

- Inalação: Irritação das mucosas e das vias respiratórias.
- Contato com a pele: Desidrata a pele. Contato prolongado ou frequente pode provocar vermelhidão transitória e rachaduras na pele.
- Olhos: Pode causar severa irritação.
- Ingestão: Náusea.

### 12 - Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:**

- Peixe: LC 50 0,7 - 1 mg/l (96 h, Barbo zebra ou Bardo riscado) - Método: OECD 203
- Bactérias: CE50 3,2 mg/l (pseudomas putida) - Método: DIN 38412 T.8

**Biodegradabilidade:**

Degradante primário > 90 % fácil degradabilidade

**Bioacumulação:**

Não provável. O produto é biodegradável e solúvel em água.

Carbono orgânico dissolvido (COD): 170 mg/g

Carência química em oxigênio (CQO): 650 mg/l

### 13 - Considerações sobre destinação final

**Produto:**

De acordo com as normas existentes, caso necessário, após contato com o responsável pela eliminação ou com a autoridade competente, pode ser encaminhado para um aterro ou uma instalação de incineração (mais provável incineração controlada).

**Embalagens:**

De acordo com as normas existentes, as embalagens sujas devem ser esvaziadas o máximo possível, e após uma limpeza adequada, podem ser destinadas à reutilização.

As embalagens que não possam ser limpas, devem ser destinadas a reciclagem.

### 14 - Informações sobre transporte

**MERCO:**

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

Classe: 3

Grupo de embalagem: I

Nº ONU: UN 1993

Risco primário: 3

Número de risco: 33

Observação: Transporte permitido.

Indutor (es) de risco: Cloreto de cetil trimetilamônio. Etanol

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE CETRIMONIO, 50%

Revisão: 4

Data: 05/12/2014

Página 5/5

### IATA:

Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s.

Class: 3

Packing group: I

UN/ID number: UN 1993

Primary risk: 3

number risk: 33

Remarks: Shipment permitted.

Hazard inducer(s): CETYLTRIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE. Ethanol

### IMDG:

Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s.

Class: 3

Packing group: I

UN N°: UN 1993

Primary risk: 3

number risk: 33

Remarks: Shipment permitted.

Hazard inducer(s): CETYLTRIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE. Ethanol

EmS: S-D S-C

## 15 - Informações sobre regulamentações

Etiquetagem Brasileira de acordo com a norma regulamentadora n° 26 do Ministério do Trabalho.

Número da ONU: 1993

Frase de risco:

Nocivo em contato com a pele.

Provoca queimaduras.

Inflamável.

Conduzir a uma unidade de incineração, observando as normas das autoridades locais.

Frase de segurança:

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e ventilado.

Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Em caso de ingestão solicitar aconselhamento médico imediatamente e apresentar embalagem ou etiqueta.

Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Em caso de inalação transportar para o ar fresco e solicitar aconselhamento médico.

Se houver problema de respiração ajeitar oxigênio.

## 16 - Outras Informações

Observar as normas legais locais e nacionais.

A classificação do produto para manuseio foi baseada nas Diretrizes da Comunidade Européia 67/548 e 45/1999.

Os dados são baseados em nosso estágio atual de conhecimento e destinam-se a descrever o produto em relação aos requisitos de segurança.

As informações fornecidas não implicam em quaisquer garantias de especificações particulares ou gerais.

É de responsabilidade do usuário garantir que o produto seja adequado para o uso e método de aplicação previsto.

Não assumimos responsabilidades por qualquer dano causado pela má utilização desta informação.

Para os demais casos, aplica-se nossa condição geral de vendas.