

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 12.01.06

### 01. Identificação do Produto e da Empresa.

**Nome do Produto:** Genamin CTAC 50 – ET 0190

**Nome da Empresa:** Domingos Araújo Neto

**Endereço:** Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000

**Telefone:** (0xx85) 32363396

**Telefone para Emergência:** (0xx85) 32363396

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

### 02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

#### Caracterização Química:

Derivado de quaternário de amônio em solução alcoólica.

#### Componente perigoso:

Cloreto de Hexadecil Trimetilamônia.

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

### 03. Identificação de Perigos.

Inflamável.

Corrosivo.

Provoca queimaduras.

Contato com a pele e inspiração de aerossóis/vapores da preparação deve ser evitado.

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### 04. Medidas de primeiros socorros.

#### Recomendações em geral:

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida e dispor adequadamente.

#### Em caso de inalação:

Se inalado transportar para o ar fresco. Consulte o médico se aparecer ou persistirem sintomas irritativos.

#### Em caso de contato com a pele:

Em caso de contato com a pele lavar imediatamente com muita água.

#### Em caso de contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água corrente (aprox. 15 minutos) ou use o lava olhos de emergência. Consulte sempre em seguida o médico.

#### Em caso de ingestão:

Quando ingerido lavar a boca com água em abundância. Transportar o paciente para o centro médico da fábrica ou chamar uma ambulância.

#### Recomendações para o médico:

#### Sintomas:

Os seguintes sintomas podem aparecer:



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 12.01.06

Dor de cabeça.  
Vermelhidão na pele.  
Tosse.

**Tratamento:**

Tratar sintomaticamente.  
Em caso de ingestão, lavagem estomacal.

---

### 05. Medidas de combate a incêndio.

**Meio de extinção adequados:**

Compatível com todos os meios habituais de extinção.

**Meios de extinção inadequados por motivos de segurança:**

Sem restrições.

**Perigos específicos da substância e seus produtos de combustão ou gases formados:**

Em caso de incêndio, os gases de combustão definidores de risco são: Monóxido de Carbono (CO).

**Equipamentos de proteção especiais no combate a incêndio:**

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera.

**Informações adicionais:**

Irigar e arrefecer o contentor e as partes metálicas com um jato de água em spray.  
A água proveniente do combate ao fogo não pode ser lançada diretamente em rios ou lagos.

---

### 06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

**Medidas de prevenção referidas a pessoas:**

Usar equipamentos de proteção individual. Pessoas sem proteção devem ser mantidas afastadas.  
Usar botas resistentes a ácidos.  
Manter afastado e fontes de ignição.

**Medidas de proteção ao meio ambiente:**

Não permitir que produto vazado penetre no solo nem escoe para cursos d'água (rede de esgoto, por exemplo).

**Procedimento de limpeza/recolhimento:**

Recolher com material ligante de líquido (p. ex. areia, ligante universal).  
Recolher mecanicamente. Enxaguar o restante com água.

**Recomendações adicionais:**

Não drenar para rede de esgoto.  
Líquido corrosivo.

---

### 07. Manuseio e armazenamento.

**Recomendações para utilização sem perigo:**

Utilizar equipamentos/armaduras protegidas contra explosão.  
Executar medidas de proteção contra carregamento eletrostático.

**Recomendações para prevenir incêndio e explosão:**

Tomar medidas contra carregamento eletrostático (aterramento durante transferências).  
Manter afastado de substâncias combustíveis.  
Utilizar apenas aparelhos a prova de explosão.  
Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**Exigências para área de armazenagem/recipientes:**

Armazenar em embalagens homologadas de acordo com a NBR11564.

**Recomendações para a armazenagem conjunta:**

Não armazenar em conjunto com:  
Álcali

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 12.01.06

Oxidantes.

### **Informações adicionais para condições de armazenagem:**

Manter recipiente seco e hermeticamente fechado e conservar em local fresco e bem ventilado.  
Abrir e manusear com cuidado.

## **08. Controle de exposição e proteção individual.**

### **Recomendações adicionais em relação a disposição de instalações técnicas:**

Providencie ventilação geral.

### **Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho:**

#### **Álcool Etílico**

Nº CAS: 64-17-5

Limites de exposição – Brasil (NR – 15, Anexo 11) Agentes químicos perigosos para quais foram estabelecidos limites ocupacionais de exposição e monitoramento.

Dados Brasileiros de limites de exposição ocupacional:

Revisão: 1991

Medida ponderada pele tempo (TWA):

Valores: 1.480 mg/m<sup>3</sup> 780 ppm

### **Medidas de proteção em geral:**

Não inalar vapores;

Evitar contato com os olhos e com a pele.

Chuveiro de emergência e lavador de olhos devem estar disponíveis na área de trabalho.

### **Medidas de higiene do trabalho:**

Não comer, beber, fumar nem tomar medicamentos durante o trabalho.

Remover o vestuário contaminado imediatamente e limpar cuidadosamente antes de usar novamente.

Devem ser observados os cuidados usuais para utilização de produtos químicos.

### **Proteção das mãos:**

Luvas de PVC.

### **Proteção dos olhos:**

Óculos arqueados.

### **Proteção do corpo:**

Vestuário de trabalho.

Botas de PVC.

## **09. Propriedades Físico-químicas.**

### **Estado Físico:**

Líquido.

### **Cor:**

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:**

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 12.01.06

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.

**Densidade:**

Cerca 0,895 g/cm<sup>3</sup> (20 °C).

Método: OCDE, Guideline 109.

**Solubilidade em água:**

Método: OCDE, Guideline 105.

Solúvel.

**Valor pH:**

6 – 7 (20 °C, 20 g/l)

Método: ASTM E 70.

**Viscosidade (dinâmica):**

< 100 mPa.s (20 °C)

Método: DIN 53015

---

### 10. Estabilidade e reatividade.

---

**Decomposição térmica:**

A partir 300 °C

Método: ASTM 3417

**Reações perigosas:**

Reações com Álcalis fortes e oxidantes.

**Produtos perigos de decomposição:**

Não ocorre decomposição se usado de forma prescrita.

---

### 11. Informações toxicológicas.

---

**Toxicidade oral aguda:**

DL50 500 – 2.000 mg/kg (Ratazana).

Origem: CESIO

**Efeito de irritação dérmica:**

Corrosivo (Coelho).

Origem: CESIO

**Irritante aos olhos:**

Não determinado.

---

### 12. Informações ecológicas.

---

**Biodegradabilidade:**

Aprox. 100%

Fácil degradabilidade.

Método: OCDE, Guideline 301 D

**Toxicidade em peixes:**

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 12.01.06

CL50 aprox. 0,251 mg/l (96 h, Peixe zebra (Brachydanio rerio)).  
Método: OCDE, Guideline 203.

### Toxicidade em bactérias:

CE50 3,2 mg/l (Pseudomas putida).

CE50 aprox 18 mg/l (3h, lodo biológico (comunal)).  
Método: OCDE, Guideline 209.

### Carbono orgânico (COD):

170 mg/g

### Demanda química de oxigênio (DQO):

650 mg/l

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

### Produto:

Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.

### Embalagens não limpas:

Embalagens corroídas ou não limpas devem ser dispostas como a substância.

## 14. Informações sobre transporte.

### MERCO:

Nome apropriado para: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.  
Embarque:  
Classe: 3  
Grupo de embalagem: II  
Nº ONU: UN 2924  
Risco primário: 3  
Risco secundário: 8  
Número de perigo: 338  
Observação: Transporte permitido.  
Indutor (es) de risco: Cloreto de cetil trimetilamônia.  
Etanol

### IATA:

Proper shipping name: Flammable liquid, corrosive, n.o.s.  
Class: 3  
Packing group: II  
UN/ID number: UN 2924  
Primary risk: 3  
Secondary risk: 8  
Remarks: Shipment permitted.  
Hazard inducer(s): CETYLTRIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE  
Ethanol

### IMDG:

Proper shipping name: Flammable liquid, corrosive, n.o.s.  
Class: 3  
Packing group: II  
UN Nº: UN 2924  
Primary risk: 3  
Secondary risk: 8  
Remarks: Shipment permitted.



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 12.01.06

---

Hazard inducer(s): CETYLTRIMETHYLAMMONIUMCHLORIDE  
Ethanol  
EmS: S-D S-C

---

### 15. Regulamentações.

#### **Etiquetagem Brasileira de acordo com a norma regulamentadora nº 26 do Ministério do Trabalho.**

Número da ONU: 2924

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 de o 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.