

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## BIOTECQ 039



### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### Produto

**Nome do Produto:** Biotecq 039

**Descrição do produto:**

#### Identificação da Companhia

**Fabricante:** GTECQ Química Indústria e Comércio LTDA.

**Endereço:** Rua Sebastião Bernardino de Souza, 1450 - Chácara Jockey Club  
São José do Rio Preto – SP

**Telefone de emergência:** (17) 3218 - 3767

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** Este material não é perigoso de acordo com os padrões OSHA.

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 – versão corrigida 2:2010.  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Pictogramas:** Ponto de Exclamação

**Palavra de advertência:** Atenção

**Frases de perigo:** Classificado como produto não perigoso

#### Frases de precaução:

- Prevenção: N.A.

- Resposta à emergência: N.A.

- Armazenamento: N.A.

- Disposição: P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**ESTE PRODUTO QUÍMICO É UM MISTURA.**

**Sinônimo:** Não aplicável.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### INALAÇÃO

Se ocorrerem sintomas, remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

#### CONTATO COM A PELE

Nenhum efeito esperado sobre a saúde. Se houver irritação, enxague com água corrente morna por 5 minutos. Se a irritação persistir, procure um médico.

#### CONTATO COM OS OLHOS

Se ocorrer irritação, lave bem os olhos com grande quantidade de água limpa em baixa pressão, por pelo menos 15 minutos, abrindo ocasionalmente as pálpebras. Se a irritação persistir, procure assistência médica.

#### INGESTÃO

Não oferecer nada via oral. NÃO INDUZIRO VÔMITO; se ocorrer, manter a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Procurar auxílio médico

#### OBSERVAÇÃO PARA O MÉDICO

Informar o estado da vítima e o grau de exposição com o produto. Tratamento sintomático. Direcionar o tratamento para o controle dos sintomas e condições clínicas.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

### MEIO PARA EXTINÇÃO

**O produto é de difícil combustão, mas pode queimar-se ou decompor-se no caso de ser envolvido por chamas de outros produtos.**

Apropriados: Em incêndios de grande escala, use pó químico, espuma ou spray de água. Em incêndios de pequena escala use Dióxido de Carbono, pó químico ou jato de água. A água pode ser usada para arrefecer os contentores expostos ao fogo.

### PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA OU SUBSTÂNCIA:

No caso de incêndio envolvendo este produto, não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos.

### MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE:

Equipamento respiratório e roupa de proteção devem ser usados em combates a incêndio envolvendo produtos químicos. Pontos de ebulição são informados nas respectivas Folhas Técnicas de Segurança dos Produtos. Determine a necessidade de evacuar ou de isolar a área, de acordo com o seu plano de emergência local. Use jato de água para manter o container frio.

### MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:

Os bombeiros devem utilizar equipamento de respiração autônomo, roupas de proteção no combate a incêndio contra chamas e EPI's completos. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar (SCBA).

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES PESSOAIS:

#### PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:

Determine se e necessário evacuar ou isolar a área, dependendo do plano de emergência local. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Se possível pare a fonte de derramamento ou vazamento.

### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Estancar o vazamento, caso seja possível ser realizado sem risco. Não direcionar o material espalhado para qualquer sistema de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

### MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:

Sempre que possível recuperar o produto e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento.

Derrames grandes: Providencie diques de contenção para manter para evitar que o produto se espalhe. Se o material derramado puder ser bombeado, armazene-o em embalagem apropriada. Limpe o resto do material do vazamento com material absorvente apropriado. Limpe a área apropriadamente, uma vez que, alguns materiais de silicone podem ser escorregadios. A limpeza final requer o uso de vapor, solventes ou detergentes. Para prevenir uma possível combustão espontânea, guarde os trapos, panos de limpeza, absorventes, etc., usados durante a limpeza em containers apropriados ou cobertos com água. Regulamentação local, Estadual e Federal, podem ser aplicadas para derramamento e descarte deste material, como também os materiais e itens empregados na limpeza deste. Você devera determinar quais são as leis Local, Estadual ou Federal que se aplicam neste caso.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

#### PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:

Use em um local com ventilação adequada. Evitar qualquer contacto com os olhos. Evitar o contato com a pele. O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor. (Ver Seção 8 da FISPQ).

#### PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Armazenar em local seco, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso. Estocar longe de materiais oxidantes. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

### **MEDIDAS DE HIGIENE:**

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

### **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE**

#### **APROPRIADAS:**

Os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as Normas vigentes. Manter afastado de oxidantes fortes e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

#### **INAPROPRIADAS:**

Locais descobertos e com exposição direta à luz solar.

#### **MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS RECOMENDADOS:**

Aço inoxidável decapado e passivado. Graus compatíveis de PE de alta densidade.

#### **INADEQUADOS:**

Não disponível.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS**

#### **LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:**

Este componente não possui limite para exposição.

#### **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:**

Ventilação local não é necessária, porém recomendamos a ventilação geral do local.

#### **MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material, são fornecidas abaixo, e são baseadas em seu uso normal.

- Proteção das mãos: Evite o contato com a pele, adotando as práticas e procedimentos de higiene industrial recomendados. Escolha e use luvas ou roupas protetoras para minimizar ainda mais a possibilidade de contato com a pele. Consulte o fabricante das luvas ou dos equipamentos de proteção para selecionar o material mais adequado.
- Proteção respiratória: Não é necessário o uso de máscara de proteção
- Proteção da pele e corpo: Traje de proteção adequado deve ser usado para evitar o contato com a pele. O equipamento deve ser bem limpo após cada utilização.
- Proteção dos olhos/face: Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Salpicos podem ocorrer, vestir: Óculos de segurança bem ajustados.
- Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|  |   |
|--|---|
| <b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>                         | Líquido, pouco viscoso de cor branca leite.                   |
| <b>Odor e limite de odor:</b>  | Característico.   |
| <b>pH:</b>   | 7,5 a 8,5   |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>                         | Não determinado.  |
| <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | 100 – 105 °C (212 – 121 °F)                                   |
| <b>Ponto de fulgor [Método]:</b>                                     | N.A.  |
| <b>Taxa de evaporação (n-butyl acetato = 1):</b>                     | N.D.  |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>                                | N.A.  |
| <b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b> | Superior (LSE): N.D.<br>Inferior (LIE): N.D.                  |
| <b>Pressão de vapor:</b>   | N.D.  |
| <b>Densidade de vapor (Ar = 1):</b>                                  | N.D.  |
| <b>Densidade relativa:</b>   | 0,980 – 1,100 g/cm <sup>3</sup>                               |
| <b>Densidade:</b>  | N.D.  |
| <b>Solubilidade(s):</b>  | - Na água: Miscível em água<br>- Em solventes orgânicos: N.D. |
| <b>Coeficiente de partição – n-octanol/água:</b>                     | N.D.  |
| <b>Temperatura de auto-ignição:</b>                                  | N.A.  |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                                  | N.D.  |
| <b>Viscosidade:</b>  | $\eta$ = 157 mPas   |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|   |  |
|---|--|
| <b>Reatividade:</b>                         | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| <b>Estabilidade química:</b>                | Estável nas condições normais de uso e estocagem.              |
| <b>Possibilidade de reações perigosas:</b>  | Manter longe de oxidantes, pode causar reação.                 |
| <b>Condições a serem evitadas:</b>          | Altas temperaturas, fontes de ignição.                         |
| <b>Materiais/substâncias incompatíveis:</b> | Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas.  |
| <b>Produtos perigosos da decomposição:</b>  | A decomposição térmica deste produto em caso de fogo ou        |

condições de calor elevado pode gerar os seguintes produtos de decomposição: óxido de carbono e traços de compostos de carbono parcialmente queimado, formaldeído e dióxido de silício.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### ROTA DE EXPOSIÇÃO

Sem informações aplicáveis conhecidas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Consequência e distribuição no meio ambiente:

Informação não disponível

### Efeitos no meio Ambiente:

Informação não disponível

### Destino e consequência do desperdício de água tratada:

Informação não disponível

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

**Ecotoxicidade:** Não disponível.

**Persistência e degradabilidade:**

**Biodegradação:** Toxicidade da acuidade aquática (mg/L):  
Alto:  $\leq 1$  - Médio:  $> 1$  e  $\leq 100$  - Baixo:  $> 100$

Toxicidade da acuidade terrestre (mg/L):  
Alto:  $\leq 100$  - Médio:  $> 100$  e  $\leq 200$  - Baixo:  $> 200$

**Hidrólise:** Não disponível.

**Adição de luz:** Não disponível.

**Oxidação atmosférica:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** N.D.

**Mobilidade no solo:** N.D.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

### MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** Reprocesso, sempre que possível. Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas. Não reaproveitar as embalagens para outros fins. Observar os requerimentos federais, estaduais e locais. Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. Não promova o reenvase ou limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Todos os

recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Regulamentações nacionais e internacionais

|  |  |
|--|--|
| <b>Terrestre:</b>                                | Resoluções No. 420 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.  |
| Número ONU:                                      | Não classificado como perigoso para o transporte.  |
| Nome apropriado para embarque:                   | N.A.   |
| Classe de risco/ subclasse de risco principal:   | N.A.   |
| Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: | NA   |
| Número de risco:                                 | N.A.   |
| Grupo de embalagem:                              | N.A.   |
| <b>Hidroviário:</b>                              | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)<br>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior<br>IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)<br>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).   |
| Número ONU:                                      | Não classificado como perigoso para o transporte.  |
| Nome apropriado para embarque:                   | N.A.   |
| Classe de risco/subclasse de risco principal:    | N.A.   |
| Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:  | N.A.   |
| Grupo de embalagem:                              | N.A.   |
| EmS:   | N.A.   |
| Perigo ao meio ambiente                          | N.A.   |
| <b>Aéreo:</b>                                    | ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução no 129 de 8 de dezembro de 2009.<br>RBAC No 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.<br>IS No 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS<br>ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 – NA/905<br>IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)<br>Dangerous Goods Regulation (DGR) |
| Número ONU:                                      | Não classificado como perigoso para o transporte.  |
| Nome apropriado para embarque                    | N.A.   |

Classe de risco/subclasse de risco principal: N.A.

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: N.A.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 / Sistema de Classificação de Risco.

**Atende às exigências dos seguintes inventários nacionais / regionais de produtos químicos:** AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes

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 quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

FISPQ elaborada em Agosto de 2016.

### Legendas e abreviaturas

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**DL50** – Dose Letal em 50% da população testada

**IATA** – *International Air Transports Association*

**IMDG** – *International Maritime Dangerous Goods*

**LIE** – Limite Inferior de Explosividade

**LSE** – Limite Superior de Explosividade

**LT** – Limite de Tolerância

**N.A.** – Não Aplicável

**N.D.** – Não Disponível

**NIOSH** – *National Institute for Safety and Health*

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**OSHA** – *Occupational Safety and Health Administration*

**STEL** – *Short Term Exposition Limit*

**RCP** – *Reciprocal Calculation Procedure*

**TWA** – *Time-Weighted Average Concentration*