



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Gama GT - Cód.: 1734

Nº FISPQ: 21  
Revisão: 00  
04/02/2025  
Pag. 1 / 4

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

PRODUTO: **GAMAT GT**

CÓDIGO: **1734**

Emergência: 0800 110 8270 - ABIQUIM | Pró-Química - 24H em todo Brasil.

Fornecedor: Katal Biotecnológica Ind. Com. Ltda. – TEL.: (31) 3157 – 3688 / (11) 99217-8407 | e-mail: sac@kallab.com.br

Rua: Leiria, 1160 - Bairro: São Francisco CEP: 31255 - 110 | Belo Horizonte - MG – Brasil – CNPJ: 71.437.917/0001-04

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

O conjunto Gama-GT é um sistema composto por dois reagentes, descritos a seguir:

|              |                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. TAMPÃO    | Solução tamponada em pH 8, 20, contendo glicil-glicina 150 mmol/L e azida sódica 15,5 mmol/L.                       |
| 2. SUBSTRATO | Solução aquosa 5x concentrada, contendo L-γ-glutamil-3-carbox-4-nitroanilida 10 mmol/L e azida sódica ≥15,5 mmol/L. |

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Os reagentes 1 e 2 contêm Azida Sódica, que consiste em substância tóxica.

|                                   |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FONTES DE EXPOSIÇÃO               | Inalação, ingestão, absorção pela pele, ou contato com a pele e/ou com os olhos.                                                         |
| ÓRGÃOS-ALVOS                      | Olhos, pele, sistema cardiovascular e nervoso central, e rins.                                                                           |
| SINTOMAS POSSÍVEIS DE INTOXICAÇÃO | Irritação dos olhos e da pele, dor de cabeça, náusea, fraqueza, exaustão, visão embaçada, pressão baixa, bradicardia, alterações renais. |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OLHOS    | Lavar imediatamente com muita água, inclusive debaixo das pálpebras e abaixo dos olhos; procurar orientação médica imediatamente. Se ocorrer necrose local, procurar orientação médica imediatamente. Se persistir irritação, dor, sudorese, lacrimação ou fotofobia, procurar orientação médica o mais rápido possível.                                                                                        |
| PELE     | Lavar o local de contato imediatamente com água e sabão; se o reagente penetrar na roupa, removê-la imediatamente e lavar o local de contato com água e sabão, e procurar orientação médica caso a irritação persista. Se ocorrer necrose local, procurar orientação médica imediatamente; NÃO esfregar o local, NÃO lavar com água, NÃO tentar remover roupas que estejam em contato direto.                   |
| INALAÇÃO | Caso ocorra a inalação de grandes quantidades do reagente, encaminhar a pessoa exposta imediatamente para um local aberto (ar fresco); se houver parada respiratória, fazer respiração boca-a-boca para ressuscitação. Se houver dificuldade para respirar, pessoal treinado poderá administrar oxigênio 100% puro. Manter a pessoa aquecida e em repouso, e procurar orientação médica o mais rápido possível. |
| INGESTÃO | Em caso de ingestão acidental, procurar orientação médica imediatamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

A azida sódica é combustível, em seu estado sólido, quando aquecido acima de 299°C. Em caso de incêndio, extinguir o fogo com CO<sub>2</sub>, pó químico ou espuma química.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EM CASO DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b> | Evitar contato com a pele, com os olhos, inalar ou ingerir quaisquer dos reagentes.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ÁREA AFETADA</b>                         | Isolar a área, de forma a conter o líquido derramado.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>LIMPEZA DO LOCAL</b>                     | Recolher o líquido com um pano úmido, coletando o resíduo em um recipiente que possa ser fechado, para posterior disposição seguindo regulamentações legais. Continuar com este procedimento até que a área esteja sem indícios do reagente. A pessoa responsável pela limpeza deve usar luvas de borracha e máscara descartável. |

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MANUSEIO</b>      | Qualquer contato dos reagentes com os olhos e pele deve ser lavado imediatamente com água.<br>Não se deve usar lentes de contato durante seu manuseio.<br>Não comer, beber, fumar, armazenar ou preparar alimentos, ou aplicar cosméticos dentro da área de trabalho onde os reagentes estiverem sendo manuseados.<br>Usar luvas e máscara descartáveis quando manusear os reagentes, e lavar sempre as mãos após o manuseio.<br>Não dispensar os reagentes diretamente em coletores de lixo comuns ou nas redes de água e esgotos.<br>Este produto destina-se somente para uso diagnóstico "in vitro". |
| <b>ARMAZENAMENTO</b> | Todos os reagentes devem ser mantidos na faixa de 2 a 8°C e em suas embalagens originais. O Substrato forma cristais em temperaturas abaixo de 15°C. Aquecer durante 1 a 2 minutos em banho-maria 56°C para dissolução, antes de usar.<br>O nº. do lote e o vencimento dos reagentes aparecem no rótulo da embalagem. Não usar reagentes cujo vencimento tenha expirado.                                                                                                                                                                                                                                |

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

O usuário do produto deve evitar o contato do mesmo com a pele e olhos, inalar ou ingerir.  
Usar luvas e máscaras descartáveis quando manusear os reagentes, e lavar sempre as mãos após o manuseio.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

| PROPRIEDADE                                       | TAMPÃO                                  | SUBSTRATO                                                                |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>ASPECTO E ODOR</b>                             | Líquido incolor, translúcido, inodoro   | Líquido amarelado, translúcido, com odor característico da nitroanilida. |
| <b>FAIXA DE PH</b>                                | 8 - 9                                   | 4                                                                        |
| <b>TEMPERATURA EM ESTADO LÍQUIDO</b>              | Estável entre 2 e 25 °C                 | Estável entre 2 e 8 °C                                                   |
| <b>PONTO DE FULGOR</b>                            | Não aplicável - reagente não inflamável | Não aplicável - reagente não inflamável                                  |
| <b>TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO</b>                | Não aplicável                           | Não aplicável                                                            |
| <b>LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR-INFERIOR</b> | Não aplicável - reagente não explosivo  | Não aplicável - reagente não explosivo                                   |
| <b>DENSIDADE</b>                                  | 1,006 g/cm <sup>3</sup>                 | 1,008 g/cm <sup>3</sup>                                                  |
| <b>SOLUBILIDADE</b>                               | Miscível em água                        | Miscível em água                                                         |

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ESTABILIDADE</b> | Para as análises, devem-se usar pipetas de vidro e ponteiros descartáveis separadas para cada reagente a fim de evitar contaminação cruzada, o que poderia causar resultados errôneos.<br>O desempenho deste sistema diagnóstico está garantido até o vencimento do rótulo, desde que obedecidas as seguintes condições:<br>A adesão estrita, pelo usuário, ao quadro de procedimento técnico (ver Instruções de Uso) As condições de armazenamento estar de acordo com o recomendado.<br>Os materiais necessários e não fornecidos com o produto, estejam em boas condições de uso.<br>Demais condições ambientais e específicas exigidas para manter a estabilidade e para o manuseio deste produto estão descritas no item “MANUSEIO E ARMAZENAMENTO”. |
| <b>REATIVIDADE</b>  | A azida sódica reage com ácidos, metais e água.<br>NOTA: após um período de tempo, ela poderá reagir com cobre, chumbo, liga de cobre-zinco, ou solda de sistemas hidráulicos, formando um acúmulo de compostos altamente explosivos de azida-chumbo e azida-cobre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Não existem dados sobre a toxicologia específica para os reagentes deste produto.

Demais informações sobre perigos envolvidos no manuseio deste produto e os primeiros-socorros estão descritas nos itens “IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS” e “MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS”.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

As concentrações de azida sódica, presentes nos reagentes, não oferecem danos ou impactos ao meio ambiente. Os reagentes e suas embalagens devem ser dispostos, respeitando-se as leis de proteção ambiental.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Não dispensar os reagentes em tubulação contendo ferro galvanizado.

Não dispensar os reagentes diretamente em coletores de lixo comuns ou nas redes de água e esgotos.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

O transporte do produto pode ser feito via aérea, ferroviária, marítima ou terrestre, desde que devidamente acondicionado em caixas com proteção interna contra choques, na faixa de temperatura entre 15 e 25°C, até um limite de 48 horas ou 10 e 18°C por um limite de até 4 dias.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

A resolução RDC 206 de 2006, da ANVISA, prevê a regulamentação e disponibilização desta FISPQ para os usuários deste produto.

A RDC 665/2022 ANVISA prevê a regulamentação do registro deste produto junto ao Ministério da Saúde.

Essa FISPQ foi elaborada conforme as especificações da ABNT NBR 14725-4: 2009.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências Bibliográficas:

1. *Handbook of Fine Chemicals and Laboratory Equipment*, Aldrich, 2003-2004.
2. NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards, abril/2004.
3. *The Merck Index*, Merck & Co., Inc., Whitehouse Station, NJ, 13ª edição, p 1535, 2001.
4. Katal: Dados de arquivo.

As informações contidas nesta FISPQ têm caráter meramente orientador, de forma que todos os reagentes poderão apresentar riscos desconhecidos, devendo ser manuseados com os cuidados indicados.

O usuário deste produto e desta FISPQ é responsável pela observação e prática das regulamentações legais cabíveis.