



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos –
FISPQ

Ácido Úrico - Cód.: 1714

Nº FISPQ: 16
Revisão: 01
16/04/2025
Pag. 1 / 4

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

PRODUTO: **ÁCIDO ÚRICO**

CÓDIGO: **1714**

Emergência: 0800 110 8270 - ABIQUIM / Pró-Química - 24H em todo o 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 Ácido Úrico é um sistema composto por dois reagentes, descritos a seguir:

1. REAGENTE ENZIMÁTICO	Solução aquosa contendo tampão pH 7,20, Uricase \geq 120 U/L, Peroxidase \geq 1000 U/L, 4- aminoantipirina 1,0 mmol/L, TOOS 0,60 mmol/L e azida sódica 0,1 g/dL
2. PADRÃO	Contém ácido úrico 8 mg/dL (0,476 mmol/L) em solução aquosa e azida sódica 0,1 g/dL

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

O reagente 1 contém m-toluidina (TOOS) e Azida Sódica, que consistem em substâncias tóxicas. O reagente 2 contém Azida Sódica, que consiste em substância tóxica.

	m-toluidina (TOOS) (Reagente 1)	Azida Sódica (Reagentes 1 e 2)
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 sangue.	Olhos, pele, sistema cardiovascular e nervoso central, e rins.
SINTOMAS POSSÍVEIS DE INTOXICAÇÃO	Irritação dos olhos, da pele, dermatite, hematuria (sangue na urina), metemoglobinemia, cianose, náusea, vômito, pressão baixa, convulsões, anemia, lassitude (fraqueza, exaustão).	Irritação dos olhos e da pele, dor de cabeça, náusea, fraqueza, exaustão, visão embaçada, pressão baixa, bradicardia, alterações renais.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

	m-toluidina (TOOS) (reagente 1)	azida sódica (reagentes 1 e 2)
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, realizar 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 aquecida acima de 299°C. A m-toluidina líquida é combustível, quando aquecida acima de 413°C. Em caso de incêndio, extinguir o fogo com CO₂, pó químico ou espuma química.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

EM CASO DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO	Evitar contato com a pele, com os olhos, inalar ou ingerir quaisquer dos reagentes.
ÁREA AFETADA	Isolar a área, de forma a conter o líquido derramado.
LIMPEZA DO LOCAL	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

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO	<ul style="list-style-type: none"> - Qualquer contato dos reagentes com os olhos e pele deve ser lavado imediatamente com água - Não se deve usar lentes de contato durante seu manuseio - Não comer, beber, fumar, armazenar ou preparar alimentos, ou aplicar cosméticos dentro da área de trabalho onde os reagentes estiverem sendo manuseados - Usar luvas e máscara descartáveis quando manusear os reagentes, e lavar sempre as mãos após o manuseio. - Não dispensar os reagentes diretamente em coletores de lixo comuns ou nas redes de água e esgotos - Este produto destina-se somente para uso diagnóstico "in vitro".
ARMAZENAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> - Todos os reagentes devem ser mantidos na faixa de 2 a 8°C e em suas embalagens originais. - 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	R1. REAGENTE ENZIMÁTICO	R2. PADRÃO
ASPECTO E ODOR	Líquido incolor, translúcido, inodoro	Líquido incolor, translúcido, inodoro
FAIXA DE PH	7/8	8
TEMPERATURA EM ESTADO LÍQUIDO	Estável entre 2 e 8 °C	Estável entre 2 e 8 °C

Ácido Úrico - Cód.: 1714

PONTO DE FULGOR	413 °C	Não aplicável - reagente não inflamável
TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO	413 °C	Não aplicável
LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR-INFERIOR	Não aplicável - reagente não explosivo	Não aplicável - reagente não explosivo
DENSIDADE	1,002 g/cm ³	0,972 g/cm ³
SOLUBILIDADE	Miscível em água	Miscível em água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

	m-toluidina (TOOS) (reagente 1)	azida sódica (reagentes 1 e 2)
ESTABILIDADE	<p>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. O desempenho deste sistema diagnóstico está garantido até o vencimento do rótulo, desde que obedecidas as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A adesão estrita, pelo usuário, ao quadro de procedimento técnico (ver Instruções de Uso). - As condições de armazenamento estar de acordo com o recomendado. - Os materiais necessários e não fornecidos com o produto, estarem em boas condições de uso. <p>Demais condições ambientais e específicas exigidas para manter a estabilidade e para o manuseio deste produto estão descritas no item "MANUSEIO E ARMAZENAMENTO".</p>	
REATIVIDADE	<p>A m-toluidina reage com oxidantes e ácidos. A azida sódica reage com ácidos, metais e água. 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.</p>	

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

A concentração de TOOS presente no reagente 1 não oferece danos ou impactos ao meio ambiente.

As concentrações de azida sódica presente nos reagentes 1 e 2, 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 a 35°C até um limite de 72 horas ou 10 a 18°C por 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.