

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**PRODUTO: CREATININA****CÓDIGO: 1728****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 Creatinina é um sistema composto por quatro reagentes, descritos a seguir:

<b>1. TAMPÃO</b>	Solução aquosa contendo hidróxido de sódio 125 mmol/L e tetraborato de sódio 24 mmol/L.
<b>2. ÁCIDO PÍCRICO</b>	Solução aquosa de ácido pícrico 44 mmol/L.
<b>3. PADRÃO</b>	Solução aquosa de creatinina 3,0 mg/dL.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

O Reagente 1 contém Hidróxido de Sódio, que consiste em substância corrosiva, e Tetraborato de Sódio, que consiste em substância irritante.

O Reagente 2 contém Ácido Pícrico, que consiste em substância explosiva.

	<b>Hidróxido de Sódio</b> (Reagente 1)	<b>Tetraborato de Sódio</b> (Reagente 1)	<b>Ácido Pícrico</b> (Reagente 2)
<b>FONTES DE EXPOSIÇÃO</b>	Inalação, ingestão ou contato com a pele e/ou com os olhos.		Inalação, ingestão, absorção pela pele, ou contato com a pele e/ou com os olhos.
<b>ÓRGÃOS-ALVO</b>	Olhos, pele, sistema respiratório		Olhos, pele, rins, fígado e sangue.
<b>SINTOMAS POSSÍVEIS DE INTOXICAÇÃO</b>	Irritação dos olhos, da pele, e de membranas das mucosas; queimadura dos olhos e da pele; perda temporária de cabelo.	Irritação dos olhos e da pele e do sistema respiratório superior; dermatite; epistaxia (sangramento nasal); tosse, dispnéia (com dificuldade respiratória)	Irritação dos olhos e da pele; sensibilização para dermatite; cabelo e pele amarelo - acinzentado; prostração (fraqueza, exaustão), dor muscular, anúria, poliúria; amargor na boca; distúrbio gastrointestinal; hepatite, hematuria (sangue na urina), albuminúria, nefrite.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

	Hidróxido de Sódio (Reagente 1)	Tetraborato De Sódio (Reagente 1)	Ácido Pícrico (Reagente 2)
<b>OLHOS</b>	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.		
<b>PELE</b>	Lavar o local de contato imediatamente com água; se o reagente penetrar na roupa, removê-la imediatamente e lavar o local de contato com água, 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.	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. NOTA: o ácido pícrico, mesmo após retirado o excesso com água e sabão, mancha a pele e roupas, só saindo com o tempo, após repetidas lavagens com sabão.	
<b>INALAÇÃO</b>	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 ressucitação. 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.		
<b>INGESTÃO</b>	Em caso de ingestão acidental, procurar orientação médica imediatamente.		

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

O hidróxido de sódio em contato com água pode gerar calor suficiente para dar ignição a materiais combustíveis.

O ácido pícrico é um combustível sólido, e, quando seco, pode ser explosivo, devendo, portanto, ser mantido umedecido.

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

## CREATININA - Cód.: 1728

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>MANUSEIO</b>	<p>Qualquer contato dos reagentes com os olhos e pele deve ser lavado imediatamente com água</p> <p>Não se deve usar lentes de contato durante seu manuseio.</p> <p>Não comer, beber, fumar, armazenar ou preparar alimentos, ou aplicar cosméticos dentro da área de trabalho onde os reagentes estiverem sendo manuseados.</p> <p>Usar luvas e máscara descartáveis quando manusear os reagentes, e lavar sempre as mãos após o manuseio.</p> <p>Não dispensar os reagentes diretamente em coletores de lixo comuns ou nas redes de água e esgotos</p> <p>Este produto destina-se somente para uso diagnóstico "in vitro".</p>
<b>ARMAZENAMENTO</b>	<p>Todos os reagentes devem ser mantidos na faixa de 15 a 25°C e em suas embalagens originais.</p> <p>O reagente 1 (Tampão) pode se cristalizar em temperaturas inferiores a 15°C. Neste caso, aquecer a 37°C até a dissolução dos cristais.</p> <p>O nº. do lote e o vencimento dos reagentes aparecem no rótulo da embalagem. Não usar reagentes cujo vencimento tenha expirado.</p>

## 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	ÁCIDO PÍCRICO	PADRÃO
<b>ASPECTO E ODOR</b>	Líquido incolor, translúcido, inodoro	Líquido amarelo, translúcido, inodoro	Líquido incolor, translúcido, inodoro
<b>FAIXA DE PH</b>	13 - 14	2 - 3	1 - 2
<b>TEMPERATURA EM ESTADO LÍQUIDO</b>	Estável entre 2 e 25 °C	Estável entre 2 e 25 °C	Estável entre 2 e 25 °C
<b>PONTO DE FULGOR</b>	Não aplicável - Reagente não inflamável	Não aplicável - Reagente não inflamável	Não aplicável - reagente não inflamável
<b>TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO</b>	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>LIMITES DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR-INFERIOR</b>	Não aplicável - reagente não explosivo	O produto seco (sem umidade) explode a temperaturas acima de 845 °C	Não aplicável - reagente não explosivo
<b>DENSIDADE</b>	1,052 g/cm <sup>3</sup>	1,060 g/cm <sup>3</sup>	0,997 g/cm <sup>3</sup>
<b>SOLUBILIDADE</b>	Miscível em água	Miscível em água	Miscível em água

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

	<b>Hidróxido de Sódio</b> (Reagente 1)	<b>Tetraborato de Sódio</b> (Reagente 1)	<b>Ácido Pírico</b> (Reagente 2)
<b>ESTABILIDADE</b>	<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.</p> <p>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"> <li>- A adesão estrita, pelo usuário, ao quadro de procedimento técnico (ver Instruções de Uso) As condições de armazenamento estar de acordo com o recomendado.</li> <li>- Os materiais necessários e não fornecidos com o produto, estarem em boas condições de uso.</li> </ul> <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>		
<b>REATIVIDADE</b>	<p>O hidróxido de sódio reage com água, ácidos, líquidos inflamáveis, halogênios orgânicos e metais como alumínio, zinco e latão, e nitro metano.</p> <p>NOTA: É corrosivo para metais</p>	<p>O tetraborato de sódio reage com a umidade. NOTA: Apresenta-se parcialmente hidrato em ambientes úmidos.</p>	<p>O ácido pírico reage com cobre, chumbo, zinco e outros metais, com sais, gesso, concreto e amônia.</p> <p>NOTA: É corrosivo para metais. Um mistura explosiva resulta quando a solução aquosa de ácido pírico cristaliza (perde água).</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 ítems "IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS" e "MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS".

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

As concentrações de hidróxido de sódio, tetraborato de sódio e ácido pírico 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 ferroviária, marítima ou terrestre, desde que devidamente acondicionado em caixas com proteção interna contra choques, na faixa de temperatura entre 15 e 25°C.

**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.