

**CREATININA K VET Ref. 1010**
**1- Identificação do Produto e da Empresa**

<b>Nome e código interno do produto:</b>	<b>Creatinina K VET – Ref. 1010</b>
<b>Nome da empresa:</b>	Labtest Diagnóstica S.A.
<b>Endereço:</b>	Av. Paulo Ferreira da Costa, 600 33400-000 - Lagoa Santa - MG - Brasil
<b>Telefone e fax da empresa:</b>	Tel. 55 31 3689 6900 Fax. 55 31 3689 6901
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:sac@labtest.com.br">sac@labtest.com.br</a>
<b>Telefone para emergências (Pró Química - Central de Informações da ABIQUIM):</b>	0800-11-8270 – Ligação gratuita

**2- Identificação de Perigos**

Baseado no sistema de classificação adotado.

Não se aplica: Produto não considerado perigoso.

**3- Composição e Informações sobre os Componentes**
**Tipo de Produto:** Mistura.

**Natureza química:** Kit composto do **NaOH** (Ref. 1010.1), **Ácido Pícrico** (Ref. 1010.2), **Padrão** (Ref. 1010.3) e **Ferricianeto** (Ref. 1010.4) que, isoladamente, são misturas de compostos. O NaOH contém hidróxido de sódio. O Ácido Pícrico contém ácido pícrico. O Padrão contém creatinina. O Ferricianeto contém ferricianeto de potássio.

**Uso do Produto:** Somente para uso diagnóstico in vitro.

**Componente perigoso:** A mistura não possui componente perigoso.

**Sistema de classificação:** Os ingredientes foram classificados de acordo com as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/CE.

**4- Medidas de Primeiros-Socorros (vide comentários seção 16)**

Baseado no sistema de classificação adotado.

<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar imediatamente a área contaminada com água em abundância por, no mínimo, 20 minutos. Procurar auxílio médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar imediatamente a área contaminada com água em abundância por, no mínimo, 20 minutos. Procurar auxílio médico.
<b>Inalação:</b>	Remover o indivíduo para ambiente arejado. Procurar auxílio médico.
<b>Ingestão:</b>	Se a vítima estiver consciente, administrar água em abundância. Se o vômito ocorrer espontaneamente, inclinar a cabeça da pessoa para frente, a fim de evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Procurar auxílio médico.

**5- Medidas de Combate a Incêndio (vide comentários seção 16)**

Baseado no sistema de classificação adotado.

<b>Meio de extinção apropriado:</b>	Água, espuma, pó químico seco e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Meio de extinção NÃO apropriado:</b>	Dado não disponível.
<b>Procedimentos especiais de combate a incêndio:</b>	Dado não disponível.
<b>Perigos específicos:</b>	Dado não disponível.
<b>Proteção de bombeiros:</b>	Equipamento de respiração e roupas protetoras contra produtos químicos pode ser usado, mas não oferecem proteção térmica, a não ser que isso seja especificado pelo fabricante das mesmas. Respiradores purificadores de ar não protegem contra a deficiência de oxigênio atmosférico. Ventilar áreas confinadas antes de adentrar nas mesmas.

**6- Medidas Controle Derramamento ou Vazamento (vide comentários seção 16)**

Baseado no sistema de classificação adotado.

<b>Precauções pessoais:</b>	Manter o local ventilado. Evitar o contato com boca, olhos, pele e roupas. Utilizar equipamentos de proteção individual - Ver item 8.
<b>Sistema de alarme:</b>	Dado não disponível.
<b>Precauções ambientais (procedimentos de emergência,</b>	Represar, embeber e remover o líquido utilizando materiais absorventes inertes. Recolher o resíduo em recipientes fechados e dispor de acordo com as

**CREATININA K VET Ref. 1010**

**medidas de recuperação, neutralização e limpeza):** regulamentações nacionais e locais.

**Prevenção de perigos secundários:** Dado não disponível.

**7- Manuseio e Armazenamento (vide comentários seção 16)**

Baseado no sistema de classificação adotado.

**MANUSEIO:**

**Medidas técnicas:** Utilizar equipamentos de proteção individual - Ver item 8.

**Orientações para manuseio seguro:** Observar as medidas de higiene pessoal. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Inspeccionar, antes do manuseio, se o recipiente que o contém está danificado ou com fissuras. Lavar as mãos após o manuseio do produto.

**ARMAZENAMENTO:**
**Armazenamento:**

Armazenar entre 15-30°C.

**Padrão** (Ref. 1010.3): Após o manuseio armazenar bem vedado para evitar evaporação.

**Ferricianeto** (Ref. 1010.4): Não refrigerar.

**Materiais incompatíveis:** Dado não disponível.

**EMBALAGEM PRIMÁRIA:**

O produto pode ser embalado em frascos plásticos (PET - polietileno tereftalato, PEAD - polietileno de alta densidade, PEBD - polietileno de baixa densidade, PP - polipropileno) ou vidro.

**8- Controle de Exposição e Proteção Individual (vide comentários seção 16)**

Baseado no sistema de classificação adotado.

**Medidas de controle de engenharia:** Controles de engenharia objetivam eliminar e/ou reduzir a exposição ao risco através do uso de fundamentos de engenharia. Exemplos incluem sistemas de controle de ventilação, temperatura e umidade, bem como proteção do ambiente da luz direta. O local de trabalho deve ser equipado com lava-olhos e duchas de segurança.

**Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecido.

**Indicadores Biológicos:** NR7-IBE: não estabelecido, porém de acordo com a NR7 - 7.4.2.2. - para os trabalhadores expostos a agentes químicos não constantes dos quadros I e II da referida NR-7, outros indicadores biológicos poderão ser monitorizados, dependendo de estudo prévio dos aspectos de validade toxicológica, analítica e de interpretação desses indicadores.

**EPI:**

- **Protetor respiratório:** Não pertinente.
- **Luvas:** Borracha natural, neoprene, butílica, nitrílica e PVC.
- **Óculos de segurança:** Óculos de segurança.
- **Calçado:** Sapatos de segurança.

**9- Propriedades Físicas e Químicas**

	<b>NaOH:</b>	<b>Ácido Pírico:</b>	<b>Padrão:</b>	<b>Ferricianeto:</b>
<b>Estado físico:</b>	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido
<b>Forma:</b>	Não pertinente	Não pertinente	Não pertinente	Não pertinente
<b>Coloração:</b>	Incolor	Amarelo	Incolor	Incolor
<b>Odor:</b>	Inodoro	Inodoro	Inodoro	Inodoro
<b>pH:</b>	Não pertinente	Não pertinente	Não pertinente	Não pertinente
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não pertinente	Não pertinente	Não pertinente	Não pertinente
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido
<b>Limites de inflamabilidade:</b>	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido
<b>Pressão de vapor:</b>	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido
<b>Densidade de vapor:</b>	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido
<b>Densidade:</b>	1,00600 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	1,00000 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	0,99825 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	1,00152 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Solubilidade:</b>	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido
<b>Coefficiente de partição:</b>	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido
<b>Viscosidade:</b>	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido

**10- Estabilidade e Reatividade (vide comentários seção 16)**

Baseado no sistema de classificação adotado.

**Estabilidade:** Os reagentes não abertos, quando armazenados nas condições indicadas, são estáveis até a data de expiração impressa no rótulo. Durante o manuseio, os reagentes estão sujeitos às contaminações de natureza química e microbiana que podem provocar redução da estabilidade.

**CREATININA K VET Ref. 1010**

**Condições a se evitar:** Dado não disponível.

**Materiais incompatíveis:** Dado não disponível.

**Produtos perigosos de decomposição:** Dado não disponível.

## 11- Informações Toxicológicas

Baseado no sistema de classificação adotado.

**Toxicidade aguda:** Não estabelecido.

**Efeitos locais:** Dado não disponível.

**Toxicidade subaguda e crônica:** Dado não disponível.

**Sensibilização:** Dado não disponível.

**Carcinogenicidade:** Dado não disponível.

## 12- Informações Ecológicas

Baseado no sistema de classificação adotado.

**Efeitos, comportamento e impacto ambiental:** Dado não disponível.

**Ecotoxicidade:** Não estabelecido.

## 13- Considerações sobre Tratamento e Disposição

Baseado no sistema de classificação adotado.

**Tratamento:** Recuperar os resíduos, identificar e embalar os mesmos antes da disposição final.

**Produtos e restos de produtos:** Produtos e resíduos resultantes das operações com o produto devem ser tratados como descrito no subitem TRATAMENTO.

**Embalagens usadas:** Embalagens usadas contaminadas por produtos químicos devem ser tratadas como descrito no subitem TRATAMENTO. Embalagens usadas NÃO contaminadas (plásticas, metálicas, de papel ou de vidro) podem ser encaminhadas à Reciclagem.

**Disposição de produtos, restos de produtos e embalagens contaminadas:** Uma disposição possível é a incineração. O material deve ser disposto de acordo com leis federais, estaduais e locais de proteção ambiental. Consultar RDC ANVISA n.º 306 (Agência Nacional de Vigilância Sanitária, Ministério da Saúde, Brasil), de 07 de dezembro de 2004.

## 14- Informações sobre Transporte

Baseado no sistema de classificação adotado.

**Regulamentações nacionais:** Sem restrições

**Regulamentações internacionais:** Sem restrições

## 15- Regulamentações

O produto deve ser rotulado de acordo com as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/CE.

**Classificação de risco:** Não pertinente.

**Rotulagem (Identificação do risco):** Não pertinente.

**Rotulagem (Avisos de segurança):** Não pertinente.

**Rotulagem (Símbolo):** Não pertinente.

## 16- Outras Informações

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos fornece informações referentes aos riscos do produto relativos à saúde, segurança e meio ambiente. Cada usuário/receptor deve ter conhecimento e considerar o conteúdo deste documento no contexto de como o produto será utilizado no local de trabalho, seja para uso individual ou profissional, tal como armazenagem, manuseio, processamento, embalagem ou distribuição, incluindo o uso em conjunto com outros produtos.

As informações, dados e recomendações contidas neste documento foram baseadas em pesquisas realizadas em literatura técnico-científica especializada (bibliografia consultada anexa), entretanto não têm o propósito de garantir a total abrangência das mesmas. Nenhuma garantia da validade dos dados é pretendida. Todos os materiais podem apresentar algum risco desconhecido e devem ser utilizados com cuidado. O usuário/receptor do nosso produto é responsável por observar todas as leis e regulamentos aplicáveis

**CREATININA K VET Ref. 1010****Legenda:**

**ACGIH:** "American Conference of Governmental Industrial Hygienists".

**CCE:** "Central Council of Economy".

**CAS:** "Chemical Abstracts Service".

**CE<sub>50</sub>:** "Medium Effect Concentration".

**CL<sub>50</sub>:** "Medium Lethal Concentration".

**EC:** "European Community".

**ECHA:** "European Chemicals Agency".

**EEC:** "European Economic Community".

**IUCLID:** "International Uniform Chemical Information Database".

**LD<sub>50</sub>:** "Medium Lethal Dose".

**LD<sub>01</sub>:** "Lowest Published Lethal Dose".

**LT:** Limites de exposição ocupacional da NR-15, no Brasil, são chamados de Limites de Tolerância (LT).

**NIOSH:** "National Institute for Occupational Safety and Health".

**NFPA:** "National Fire Protection Agency".

**OECD:** "Organization for Economic Co-Operation and Development".

**OSHA:** "Occupational Safety and Health Administration".

**PEL-C:** "Permissible Exposure Limits - ceiling". (Vide TLV-C).

**PEL-STEL:** "Permissible Exposure Limits - Short Term Exposure Limit". (Vide TLV-STEL).

**PEL-TWA:** "Permissible Exposure Limits - Time Weight Average". (Vide TLV-TWA).

**RTECS:** "Registry of Toxic Effects of Chemical Substances".

**TLV-C:** "Therold Limit Value - ceiling". (Vide PEL-C).

**TLV-STEL:** "Therold Limit Value - Short Term Exposure Limit". (Vide PEL-STEL).

**TLV-TWA:** "Therold Limit Value - Time Weight Average". (Vide PEL-TWA).

**US-CDC:** "United States-Center for Disease Control".

**Bibliografia consultada:**

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@rn+@rel+7664-93-9>.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. Disponível em: <http://ecb.jrc.it/IUCLID-DataSheets/7664939.pdf>.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>.

[IRIS/USEPA] INTEGRATED RISK INFORMATION SYSTEM. Disponível em: <http://www.epa.gov/iris/subst/index.html>.

[SIRETOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/siretox/siretox.asp>.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

Site ONU transporte: Disponível em: [http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev15/15files\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev15/15files_e.html)

Site OECD - protocolos de testes: Disponível em: [http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en\\_2649\\_34377\\_37051368\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html)

Site INMETRO: Disponível em: <http://www.inmetro.gov.br/>

Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho: Disponível em: [http://www.mte.gov.br/legislacao/normas\\_regulamentaDORAS/](http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentaDORAS/)