

Produto: <b>Reativo de Kovacs</b>	Rev.: 02
FISPQ: 106/2019	Última atualização: 07/03/2022

Página 1 de 5

## 1. Identificação do produto e Fabricante

Probac do Brasil Produtos Bacteriológicos Ltda.

Rua Jaguaribe, 35 – Santa Cecília - São Paulo – SP – Brasil - CEP: 01224-001.

Fone: +55 (11) 3367-4777 Site: <http://www.probac.com.br> email: [probac@probac.com.br](mailto:probac@probac.com.br)

\*Em caso de emergência entre em contato com o Centro de Toxicologia Local.

No Brasil: CEATOX – Atendimento: 0800-148110 (HC-FMUSP)

Código do Produto: **DAKOV e DKOVE**

Nome do Produto: **Reativo de Kovacs**

Descrição do Produto: Reagente utilizado para identificação bacteriana.

Apresentação do produto: Caixa com 1 frasco de 30 mL ou 180 mL.

## 2. Identificação dos perigos

Perigos mais importantes:

Produto inflamável e corrosivo.

Perigos específicos:

Produto composto por substância inflamável com perigo de combustão e substância corrosiva. Quando inalado pode causar irritação nas vias respiratórias. Vapores podem causar irritação no olho, nariz e garganta. Em contato com a pele poderá provocar irritação e/ou queimaduras. Em caso de ingestão pode causar efeito narcótico, dor abdominal, náusea, dor de cabeça e diarreia.

Líquidos e vapores inflamáveis, manter afastado de fontes de calor e de ignição.

Classificação do produto:

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)

Corrosivo para os metais (Categoria 1)

Toxicidade aguda - oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda - Inalação (Categoria 5)

Toxicidade aguda – Dérmico (Categoria 5)

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

Lesões oculares (Categoria 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -exposição única (Categoria 3) sistema respiratório, sistema nervoso central.

## Elementos da rotulagem:



## Palavras de advertência:



Produto: <b>Reativo de Kovacs</b>	Rev.: 02
FISPQ: 106/2019	Última atualização: 07/03/2022

Página 2 de 5

## Perigo

### Frases de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis  
H302 Nocivo se ingerido  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H320 Provoca irritação ocular  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H401 Tóxico para organismos aquáticos

### Frases de precaução:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o ensaio  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo) Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

### Normas consultadas:

- 1 - Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e rotulagem de Produtos, ONU.
- 2 ABNT NBR 14725-2, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 2: sistema de classificação de perigo.
- 3 - ABNT NBR 14725-3, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 3: rotulagem.
- 4 - ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- 5 - International Civil Aviation Organization, Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, 2015 – 2016 Edition.
- 6 - Produtos Químicos, Sinônimo e Número ONU (CETESB, 2004).
- 7 - IMDG – Código Marítimo Internacional para cargas perigosas.

## **3. Composição/Informação sobre ingredientes**

A mistura não apresenta classificação definida pelo CAS, por se tratar de um composto de componentes orgânicos e inorgânicos, alguns possuem classificação conforme listagem abaixo:

Substância	CAS	ONU	Quantidade (%)
Ácido Clorídrico	7647- 01-10	1789	<25
Álcool N butílico	71-36-3	1120	<75
Dimetilaminobenzaldeído	100-10-7	N/A	5

## **4. Medidas de Primeiros Socorros**

### Indicações Gerais

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a respiração parar dar oxigênio ou fazer respiração artificial.



Produto: <b>Reativo de Kovacs</b>	Rev.: 02
FISPQ: 106/2019	Última atualização: 07/03/2022
	Página 3 de 5

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

Contato com os olhos: Enxaguar os olhos com as pálpebras abertas por alguns minutos sob água corrente e consultar um médico.

Ingestão: Procure auxílio médico se a vítima apresentar sintomas.

Produto para uso em laboratório oriente-se com um profissional habilitado antes do uso.

## **5. Medidas de Controle ao Fogo**

O produto é inflamável. Use pó químico seco ou dióxido de carbono. Resfriar os recipientes expostos com água. O retrocesso da chama pode ocorrer durante o arraste de vapor. O vapor pode explodir se a ignição for em área fechada. Ineficaz utilizar água e espuma de álcool.

## **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Manter as pessoas afastadas. Evitar contato com o líquido e o vapor. Cortar fontes de ignição. Ventilar a área. Parar o vazamento, se possível. Isolar o material derramado. Evitar o derramamento em redes de águas residuais. Ficar contra o vento e usar neblina d'água para baixar o vapor.

Para pequenos vazamentos: absorver com papel toalha e queimar em capela.

Grandes vazamentos: circundar com terra ou areia, recolher o produto empoçado e destinar conformes as normas vigentes.

## **7. Manuseio e armazenamento**

Seguir as boas práticas laboratoriais, evitar contato com pele e olhos. Não inalar vapor ou névoa.

Manter afastado qualquer fonte de ignição ou chama. Não fumar. Evitar eletricidade estática.

Armazene em local bem ventilado.

Temperatura de armazenamento: De 2°C a 8°C: validade de 12 meses, De 10°C a 30°C: validade de 6 meses.

Mantenha o recipiente fechado

## **8. Controle de Exposição e Proteção Individual**

Ventilação: Local bem ventilado.

Proteção respiratória: recomendável utilizar máscara.

Proteção corporal: Usar luvas de proteção adequada, botas e vestimentas adequadas.

Proteção Ocular: Óculos de segurança laboratoriais são recomendados.

## **9. Propriedades Químicas e Físicas**

### **Informação Geral:**

Estado físico: líquido

Cor: amarelo a castanho esverdeado

Odor: Característico.

pH: Não determinado

Densidade: Não determinado.



Produto: <b>Reativo de Kovacs</b>	Rev.: 02
FISPQ: 106/2019	Última atualização: 07/03/2022
	Página 4 de 5

Mudança de Estado:

Ponto de fusão: dados não disponíveis  
Ponto de ebulição: dados não disponíveis  
Ponto de Fulgor: dados não disponíveis  
Temperatura de ignição: dados não disponíveis  
Solubilidade: solúvel em água.

**10. Estabilidade e Reatividade**

Estabilidade química: sem dados  
Reatividade: sem dados  
Reações perigosas: sem dados  
Evitar: Umidade, calor, chamas e faíscas.  
Incompatível com metais  
Produto perigoso de decomposição formados durante os incêndios: óxidos de carbono, cloreto de hidrogênio gasoso.

**11. Informação Toxicológica**

Toxicidade Aguda: Nocivo se ingerido. Evidências de toxicidade para humanos evidenciadas.  
Carcinogenicidade: IARC: Grupo 3: Não classificado quanto a carcinogenicidade em humanos  
Possíveis danos a saúde:  
INALAÇÃO: irritação das mucosas, tosse e dificuldades de respirar.  
INGESTÃO: Nocivo por ingestão. Pode provocar lesões corrosivas no trato digestório.  
PELE: Pode provocar irritação e queimaduras a pele.  
OLHOS: Pode provocar irritação, lacrimejamento e queimadura nos olhos.

**12. Informações Ecológicas**

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, CL50: (*pimephales promelas*, 96 horas) 1,840mg/L – 96h mg/L.  
Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis.  
Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis.  
Mobilidade no solo: Não disponível.

**13. Condições de Descarte**

Produto: queimar em um incinerador químico equipado com pós combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é inflamável.  
Embalagens Contaminadas: eliminar como produto não utilizado.

**14. Informações para Transporte**

Transporte terrestre: segundo dados consultados:  
ONU 2920: LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMÁVEL



Produto: <b>Reativo de Kovacs</b>	Rev.: 02
FISPQ: 106/2019	Última atualização: 07/03/2022
	Página 5 de 5

Classe de risco: 8 (3)  
Grupo de embalagem II

Transporte Hidroviário: segundo dados consultados:

ONU 2920: LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMÁVEL

Classe de risco: 8 (3)

Grupo de embalagem II

Transporte aéreo: segundo dados consultados:

ONU 2920: LÍQUIDO CORROSIVO INFLAMÁVEL

Classe de risco: 8 (3)

Grupo de embalagem: II

Não é perigoso para o ambiente.

Número de risco: 83

Pode ser transportado por via terrestre, marítima ou aérea, devendo ser seguidas as recomendações de origem/destino para tal fim.

## 15. Regulamentações

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com as normas da ABNT 14725-4.

## 16. Outras Informações

Para mais informações técnicas sobre o produto, consulte o manual técnico disponível no site [www.probac.com.br](http://www.probac.com.br). O uso do produto para qualquer outra finalidade, na qual não se destina o mesmo, é de responsabilidade interina do usuário.

## 17. Referências normativas consultadas:

- 1 - ABNT NBR 14725-3, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 3: rotulagem.
- 2 - ABNT NBR 14725-4, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente, Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- 3 - International Civil Aviation Organization, Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, 2015 – 2016 Edition.
- 4 - Produtos Químicos, Sinônimo e Número ONU (CETESB, 2004).
- 5 - IMDG – Código Marítimo Internacional para cargas perigosas.

