

1. Produto e Identificação do Fabricante

Probac do Brasil Produtos Bacteriológicos Ltda.
Rua Jaguaribe, 35 - São Paulo – SP – Brasil
CEP: 01224-001 - Fone: +55 (11) 3367-4777
Site: www.probac.com.br Email: 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)

Identificação do Produto: Reagente para uso em Laboratório de Microbiologia.

Código do Produto: **KOVA5, DAKOV, DKOVE**

Nome do Produto: **REATIVO DE KOVACS**

Descrição do Produto: Frasco nos volumes de 5mL/30mL/180mL, contendo reagente para identificação bacteriana.

2. Composição/Informação sobre ingredientes

Registro CAS	Componente	Porcentagem
71-36-3	Álcool Butílico	78,8%
100-10-7	4-Dimetilaminabenzaldeído	10%
7647-01-0	Ácido Clorídrico	11,2%

3. Identificação de Riscos

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Européia e foi complementada com informações dos fornecedores das matérias-primas.



Escala NFPA: Saúde = 1; Fogo = 2; Reatividade = 1

Evitar contato com olhos, pele, mucosa ou vestimentas. Mantenha seguramente acondicionado. Recomendamos que as boas práticas laboratoriais sejam seguidas para evitar contato com reagentes de qualquer espécie.

Riscos à Saúde:

Inalação: A inalação de vapores é muito irritativa para o trato respiratório.

Contato com a pele: Muito irritante para a pele, pode causar também sérias reações alérgicas.

Contato com os olhos: Muito irritante para os olhos.

Ingestão: Tóxico se ingerido.

Riscos Crônicos à Saúde: Não são relatados pelo produto.

Status carcinogênico: Nenhum dos componentes deste produto é listado como carcinógeno.

Efeitos mutagênicos: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico é conhecido.

Toxicidade para reprodução: Nenhum efeito significativo ou perigo crítico é conhecido.

Pode causar danos aos seguintes seguimentos corpóreos: fígado, membranas mucosas, sistema cardiovascular, trato respiratório, pele e olhos.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Remova a vítima para ambiente aberto. Se não houver respiração, realizar respiração artificial. Procure auxílio médico.

Contato com a pele: Procure auxílio médico imediatamente. Enxágüe a pele contaminada com água em abundância. Continue a enxaguar por pelo menos 10 minutos. Remover a roupa contaminada.

Lavar a roupa contaminada totalmente com água antes de remover ou vestir as luvas. Lavar as vestimentas antes do reuso.

Contato com os olhos: Procure auxílio médico imediatamente. Mantenha o olho aberto, segurando as pálpebras, por pelo menos 15 minutos sob água corrente para que toda a superfície ocular seja lavada. Procure um oftalmologista.

Ingestão: Procure auxílio médico imediatamente. Enxágüe a boca com água. Não induzir ao vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou convulsionando. Mantenha aberta a Via respiratória. Retire acessórios como colar, gravatas, cintos ou cintas. Entre em contato com o centro de toxicologia local e siga suas instruções.

5. Medidas de Controle ao Fogo

Inflamável tanto na forma líquida como de vapor. O vapor pode causar explosão e pode também se acumular em áreas confinadas.

Em caso de fogo, use jato de água, espuma ou química seca.

EPIs adequados devem ser utilizados no combate ao fogo, incluindo aparato de proteção respiratória.

6. Medidas para Prevenção de Acidentes

Sempre use equipamentos de proteção individual adequada para prevenir contato com olhos e pele. Derramamentos do produto podem ser limpos com toalha de papel ou outro absorvente apropriado.

Em caso de emergência contate pessoal especializado rapidamente, elimine todas as fontes de ignição. Retire as pessoas das proximidades, use todos os equipamentos de proteção e não caminhe ou toque o material acidentado.

7. Manuseio e Estocagem

Siga as instruções da bula. Siga as práticas laboratoriais seguras evitando contato (inalação, fumo, substâncias corrosivas, ...) com um reagente laboratorial. Evite contato prolongado com pele e olhos. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Mantenha sempre o dispositivo fechado e em local com boa ventilação.

Mantenha estocado em temperatura ambiente, longe do calor, fuligem e chama.

Alertas para o Manuseio:

Produto Tóxico e Irritante
Reativo e Inflamável

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Ventilação: A ventilação geral do laboratório deve ser adequada.

Proteção respiratória: Nenhuma proteção respiratória é normalmente requerida.

Luvas: Utilize luvas impermeáveis, proteção adicional ao corpo é necessária para evitar áreas expostas

Proteção Ocular: Óculos de segurança laboratoriais são recomendados ou máscaras para proteção facial quando o contato direto com aerossóis do produto for potencial

Outros equipamentos de proteção/roupas: Roupas de proteção são necessárias para evitar contato com a pele e roupas pessoais.

9. Propriedades Químicas e Físicas

Informação Geral:

Forma: Líquida

Cor: Amarelo a acastanhado

Mudança de Estado:

Ponto de ebulição: 129,79°C (265,6°F)

Ponto de liquidação: -117,22°C (-179°F)
Gravidade específica: >1 (Água = 1)
Pressão de vapor: 0,48 kPa (3,6 mmHg) (à 20°C) (água)
Densidade de vapor: 3,04 (Ar = 1)
Solubilidade em água: Solúvel, solúvel também em Metanol, Éter Dietílico e n-octanol.
Temperatura de auto-ignição: 349,65°C (661,7°F)

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: O produto é estável.
Incompatibilidade: Extremamente reativo ou incompatível com agentes redutores. Reativo com agentes oxidantes, metais, álcalis. Ligeiramente reativo com ácidos.
Reativo ou incompatível com materiais orgânicos. Reativo com metais e ácidos.
Seus produtos de decomposição são Óxidos de Carbono (CO, CO₂), Óxidos de Nitrogênio (NO, NO₂), compostos halogenados e Ácido Clorídrico. Estável em temperaturas normais de armazenamento.

11. Informação Toxicológica

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - > 6.400 mg/kg

DL50 Oral - rato - 800 mg/kg

Observações: Comportamento: anestésico geral Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

Comportamento: Ataxia

DL50 intraperitoneal - ratazana - 620 mg/kg

DL50 intraperitoneal - rato - 200 mg/kg

Observações: Comportamento: anestésico geral Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral)

Comportamento: Ataxia

Irritação ou corrosão

Pele - coelho - Não provoca irritação da pele

Olhos - coelho - Não irrita os olhos

Sensibilização

dados não disponíveis

Exposição crónica

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Efeitos potenciais sobre a saúde

Inalação: Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos: Pode causar uma irritação dos olhos.

Ingestão: Pode ser perigoso se for engolido.

Informação adicional

RTECS: CU5775000

12. Informações Ecológicas

Ácido clorídrico	Bluegill	48 horas	3,6 mg/l
------------------	----------	----------	----------

Riscos ambientais: Sem efeitos significativos ou perigosos conhecidos.

13. Condições de Descarte

Evite descarte de material derramado e escoado e contato com o solo, lençóis freáticos, encanamentos e esgotos. Descarte o produto conforme as regulamentações locais/federais.

Recipiente para eliminação: Utilizar recipientes adequados para descarte.

14. Informações para Transporte

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

15. Regulamentações

O produto é considerado material corrosivo, sensibilizante e que pode afetar órgãos-alvo. Observe as regras gerais de segurança quando manuseando substâncias químicas.

16. Outras Informações

Este produto foi desenvolvido apenas para uso diagnóstico *in vitro* não tendo o propósito de utilização domiciliar, agrícola, cosmético, alimentício ou quimioterápico.

A informação acima está correta até a data de sua realização e não tem o propósito de ser única, devendo servir apenas como um guia. Como o uso destas informações e as condições de uso do produto estão fora do alcance da Probac do Brasil, é obrigação dos usuários o uso seguro deste produto. Observe as legislações federais e locais referentes à saúde e poluição.

Última revisão: 31 de Julho de 2017.