

1. Produto e Identificação do Fabricante

Probac do Brasil Produtos Bacteriológicos Ltda.

Rua Jaguaribe, 35

CEP: 01224-001

São Paulo – SP – Brasil

Fone: +55 (11) 3367-4777

<http://www.probac.com.br>

Fax: +55 (11) 3223-8368

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: **PYR**

Nome do Produto: **PYR TEST**

Descrição do Produto: Reagente para identificação bacteriana

2. Composição/Informação sobre ingredientes

Registro CAS	Componente	Porcentagem
109-86-4	2-Metoxietanol	5%
64-19-7	Ácido acético	<3%
151-21-3	Dodecil sulfato de sódio	<3%
68-12-2	Dimetil formamida	2%

Pequeno volume = 2 mL

3. Identificação de Riscos

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.



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

Riscos à Saúde:

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

Contato com a pele: Contato tóxico e prejudicial se absorvido pela pele.

Contato com os olhos: O contato pode causar irritação.

Ingestão: Prejudicial 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: Contém material que pode causar defeitos no conceito.

Pode causar danos aos seguintes seguimentos corpóreos: rins, sistema nervoso, sistema digestivo, membranas mucosas, coração, trato respiratório, pele, olhos e sistema reprodutor.

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

Pode ser combustível em altas temperaturas.

Temperatura para auto-ignição: a partir de 284,85°C

Flash point: 99°C (recipiente fechado)

Produtos da combustão: Estes produtos são óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrogênio (NO, NO₂, etc.), óxidos sulfúricos (SO₂, SO₃, etc.) Alguns óxidos metálicos.

Extremamente inflamável quando em presença de chama, energia estática ou calor.

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.

O vapor produzido é facilmente dissipável, mas também pode ser explosivo na presença de chama ou calor. Em sua decomposição emite fumaça ácida e foligem irritativa. Pode formar misturas explosivas em contato com o ar. Forma peróxidos explosivos quando estocados prolongadamente (2-Metoxietanol).

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.

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 com pele e olhos.

Mantenha estocado entre 2° e 8°C.

Alertas para o Manuseio:

Produto Tóxico e Irritante
Pouco reativo e pouco 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 Ocular: Óculos de segurança laboratoriais são recomendados.

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: amarelada

Odor: caústico característico

pH: neutro

Mudança de Estado:

Ponto de ebulição: 100 °C
Ponto de liquidação: 16,67°C
Temperatura crítica: 292°C
Gravidade específica: 1 (Água = 1)
Densidade de vapor: 2,62 (Ar = 1)
Pressão de vapor: 2,4 kPa (18 mmHg) (à 20°C) (água)
Solubilidade em água: Fácil.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: O produto é estável.

Incompatibilidade: Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: agentes oxidantes, ácido, álcalis e materiais combustíveis.

Não há risco de polimerização prejudicial.

11. Informação Toxicológica

Componente	Teste	Resultado	Via	Espécies
2-Metoxietanol	LD50	2370 mg/kg	Oral	Rato
	LD50	890 mg/kg	Oral	Coelho
	LD50	950 mg/kg	Oral	Guinea pig
	LD50	1280 mg/kg	Tópica	Coelho
	LDLo	3380 mg/kg	Oral	Rato
	LC50	1500 ppm (7 horas)	Inalatória	Humano
	LC50	1480 ppm (7 horas)	Inalatória	Camundongo
Ácido acético	LD50	3300 mg/kg	Oral	Rato
	LD50	1100 mg/kg	Tópica	Coelho
	LDLo	308 mg/kg	Oral	Homem
	LDLo	600 mg/kg	Oral	Coelho
	LC50	5620 (1 hora)	Inalatória	Rato
	LC50	5000 (1 hora)	Inalatória	Guinea pig
Dodecil sulfato de sódio	LD50	1288 mg/kg	Oral	Rato
	LD50	1130 mg/kg	Oral	Ramster
	LD50	1730 mg/kg	Oral	Coelho
Dimetil formamida	LD50	2800 mg/kg	Oral	Rato
	LD50	2900 mg/kg	Oral	Camundongo
	LD50	5000 mg/kg	Oral	Coelho
	LD50	4720 mg/kg	Tópico	Coelho
	LD50	4720 mg/kg	Tópico	coelho

Efeitos Crônicos:

Efeitos Carcinogênicos: Nenhuma classificação pelo NIOSH

Efeitos Mutagênicos: Possivelmente mutagênico para seres humanos.

Causa dano nos seguintes órgãos: rins, sistema nervoso, membranas mucosas, sistema digestivo, sistema nervoso periférico, sistema cardiovascular, pele, olhos e sistema reprodutor.

12. Informações Ecológicas

Componente	Espécies	Período	Resultado
2-metoxietanol	Lepomis machochirus (LC50)	96 horas	>10000 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 horas	16000 mg/l
	Goldfish (EC50)	24 horas	>5000 mg/l
Ácido acético	Daphnia magna (LC50)	48 horas	65 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 horas	75 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 horas	79 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 horas	88 mg/l

Componente	Espécies	Período	Resultado
Dodecil sulfato de sódio	Daphnia magna (EC50)	48 horas	6 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 horas	31 mg/l
	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 horas	104,8 mg/l
	Cyprinus carpio (LC50)	96 horas	1,31 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 horas	3,5 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 horas	4,62 mg/l
Dimetil formamida	Daphnia magna (EC50)	48 horas	14,1 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 horas	4500 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	48 horas	7500 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 horas	7100 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 horas	9800 mg/l
	Pimephalis promelas (LC50)	96 horas	10410 mg/l

Produtos de degradação: Estes produtos são óxidos de carbono (CO, CO₂) e água, óxidos de nitrogênio (NO, NO₂, etc) óxidos sulfúricos (SO₂, SO₃, etc). Alguns óxidos metálicos.

Toxicidade dos produtos de biodegradação: Os produtos de degradação são menos tóxicos que o produto propriamente dito.

Considerações especiais quanto aos produtos de biodegradação: Não descarte em águas naturais.

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 irritante e pode causar efeitos danosos em 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: 22 de setembro de 2011.