

### 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](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)

Identificação do Produto: **HPTIE, HPTIE, HATIEN, HATIE.**

Nome do Produto: **Hemobac Trifásico® Adulto e Hemobac Trifásico® Pediátrico Anaeróbio (com e sem inibidor de antimicrobianos).**

Descrição do Produto: Meio de cultura bacteriológico

### 2. Composição/Informação sobre ingredientes

Caldo e Lâmina

Registro CAS	Componente	Porcentagem
7647-14-5	Cloreto de Sódio	10 a 17%
N/A	Sais Biliares	3,0%
7758-11-04	Fosfato dipotássico	8,3 a 11,1%
7778-77-0	Fosfato monopotássico	2,8%
9008-02-0	Hemoglobina	100%

Gerador de Anaerobiose

Registro CAS	Componente	Porcentagem
61790-53-2	Diatomita	15 a 45%
77-92-9	Ácido Cítrico	2 a 10%
497-19-8	Carbonato de Sódio	2 a 10%
7439-89-6	Pó de Ferro (Reduzido)	45 a 70%

### 3. Identificação de Riscos

Evitar contato com olhos, pele, mucosas 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 = 0; Reatividade = 1

Riscos à Saúde:

A) Caldo e Lâmina

Inalação: Não são esperados efeitos adversos.

Contato com a pele: Não são esperados efeitos adversos.

Contato com os olhos: Pode causar leve desconforto.

Ingestão: Não são esperados efeitos adversos.

Riscos Crônicos à Saúde: Nenhum efeito crônico à saúde é esperado pelo uso rotineiro deste produto.

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

Condições médicas agravadas pela exposição: Nenhuma é conhecida

IARC = International Agency for Research on Cancer

## B) Gerador

### - Diatomita

Inalação: A inalação do material particulado apresenta risco moderado. Pode causar irritação ao nariz e garganta causando tosse e eventual desconforto no peito.

Contato com a pele: O contato pode causar desidratação e abrasividade à pele.

Contato com os olhos: O contato pode causar irritação.

Ingestão: Prejudicial se ingerido.

Riscos Crônicos à saúde: O risco de desenvolver silicose é maior somente com elevada concentração ambiental e por exposições prolongadas 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.

### - Ácido Cítrico

Efeitos adversos à saúde humana: N/A: Produto atóxico.

### - Carbonato de Sódio

Contato com mucosas: Toxicidade moderada: não apresenta essencialmente um problema.

Contato com a pele: Toxicidade pequena: pode causar irritação em áreas com ferimento.

Contato com os olhos: Toxicidade moderada: pode causar irritação.

### - Ferro em Pó (Reduzido)

Inalação: Baixo risco: pode causar irritação respiratória.

Contato com a pele: O contato pode causar irritação.

Contato com os olhos: O contato pode causar irritação.

Ingestão: Risco desprezível: pode induzir à problemas gástricos.

Riscos Crônicos à saúde: O risco de desenvolver siderose.

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

Efeitos mutagênicos: N/D.

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

### A) Caldo e Lâmina

Inalação: Nada é necessário.

Contato com a pele: Lave a área afetada com água e sabão.

Contato com os olhos: Mantenha o olho aberto por alguns minutos sob água corrente.

Procure assistência médica se a irritação persistir.

Ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou convulsionando. Se consciente, lave a boca com água. Beber 1 ou 2 copos de água para diluir o ingerido. Se os sintomas persistirem procure assistência médica.

### B) Gerador

Inalação: Remova a vítima para ambiente aberto e encaminhar para atendimento médico.

Contato com a pele: Enxágüe a pele com água corrente e sabão por 15 minutos.

Contato com os olhos: 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 imediatamente.

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

## 5. Medidas de Controle ao Fogo

Agentes adequados para combate à chama: CO<sub>2</sub>, espuma química ou spray d'água. Este produto NÃO é combustível.

Combustão espontânea ou risco de explosão: Nenhum

## 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 varredura umedecendo-se o pó com água e evitando-se que este resíduo atinja cursos de água e a drenagem do solo.

## 7. Manuseio e Estocagem

Siga as instruções da bula. Siga as práticas laboratoriais seguras evitando contato (inalação, fumaça, substâncias corrosivas, entre outras) com um reagente laboratorial. Evite contato com pele e olhos.

Mantenha estocado em temperatura ambiente.

## 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.

Nunca re-encapar agulhas e fazer o descarte das mesmas quando utilizadas em recipiente adequado.

## 9. Propriedades Químicas e Físicas

### Informação Geral:

*Caldo (Meio Líquido)*

Forma: líquida  
Cor: amarelo

*Laminocultivo (Meios sólidos)*

sólida  
incolor/levemente amarelado (face 1)  
marrom escuro (face 2)

B) Gerador

### - **Diatomita**

Forma: Pó leve, fino, solto.  
Cor: Branco a bege.  
Odor: Inodoro  
PH: 8,0– 9,0 (extrato aquoso 10%)  
Densidade: 2,3

### - **Ácido Cítrico**

Forma: Sólido Cristalino  
Cor: Cristais brancos translúcidos  
Odor: Inodoro  
PH: Ácido  
Densidade: 1665 g/cm<sup>3</sup>

### - **Carbonato de Sódio**

Forma: Sólido  
Cor: Branca  
Odor: Inodoro  
PH: 11,3 (Solução a 1% 25°C)  
Densidade: 0,47 a 0,57

### - **Ferro em Pó (Reduzido)**

Forma: Pó  
Cor: Cinza escuro/Preto ou cinza claro quando reduzido  
Odor: Não há  
PH: N/A

### Mudança de Estado:

#### A) Caldo e Lâmina

Ponto de fusão: N/D  
Ponto de ebulição: N/D  
*Flash point:* N/D  
Risco de explosão: Este produto não apresenta risco de explosão.  
Densidade: N/D  
Solubilidade em água: Solúvel

B) Gerador

**- Diatomita**

Ponto de fusão: 1700°C  
Ponto de ebulição: 2230°C  
Ponto de Fulgor: N/A  
Limites de explosividade: N/A  
Solubilidade: Praticamente insolúvel (< 2,0%)

**- Carbonato de Sódio**

Ponto de fusão: 851°C  
Ponto de Fulgor: 42,3°C em vaso fechado  
Limites de explosividade: N/A  
Solubilidade: Solúvel em água, com liberação de calor.

**- Ácido Cítrico**

Ponto de fusão: 153°C  
Ponto de ebulição: N/A  
Ponto de Fulgor: N/A  
Limites de explosividade: N/A  
Solubilidade: Solúvel em água: 59m2% á 20°C.

**- Ferro em Pó (Reduzido)**

Ponto de fusão: 1535°C  
Peso Específico (H<sub>2</sub>O = 1): 7,8  
Ponto de Fulgor: N/A  
Limites de explosividade: N/A  
Gravidade específica (H<sub>2</sub>O = 1): Não disponível  
Solubilidade em água: Não ocorre  
Solubilidade em outros solventes: Insolúvel em solventes orgânicos, reagem com ácidos inorgânicos fortes

## 10. Estabilidade e Reatividade

A) Caldo e Lâmina

Estabilidade: Estável sob temperatura e pressão normais.  
Condições para evitar: Não há decomposição se usado segundo especificações.  
Incompatibilidade: Não são conhecidas reações perigosas.  
Produtos de risco originados por decomposição: Nenhum produto perigoso originado de decomposição é conhecido.  
Polimerização de risco: Não ocorre.

B) Gerador

Estabilidade: Os componentes são estáveis.  
Reatividade: **Diatomita:** em contato com substâncias incompatíveis: ácido clorídrico, ácido fluorídrico; aquecida com carbonatos alcalinos (pode produzir reação muito viva); quando úmida, aquecida com magnésio (risco de explosão).  
**Carbonato de Sódio:** com água libera calor.  
Incompatibilidade: Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: agentes oxidantes, ácido e carbonatos alcalinos.

## 11. Informação Toxicológica

A) Caldo e Lâmina

Toxicidade aguda: Efeito de irritante primário.

- na pele: sem efeito irritante
- nos olhos: sem efeito irritante
- sensibilização: Não são conhecidos efeitos de sensibilização pelo produto.

Informações toxicológicas adicionais: Quando usado e armazenado segundo as especificações, o produto não tem nenhum efeito adverso de acordo com nossa experiência e informação pesquisada. Este produto não está sujeito à classificação.

## B) Gerador

Componente	Teste	Resultado	Via	Espécies
Diatomita	OSHA/TLV (Ocupacional)	Quartzo: 10mg/m <sup>3</sup> Crsitobalite:80mg/m <sup>3</sup>	Inalatória	Homem
Ferro em Pó	OSHA	10mg/m <sup>3</sup>	Inalatória	Homem
	LD50	30000 mg/Kg	Oral	Rato
Ácido Cítrico Carbonato de Sódio	Toxicidade aguda: Produto atóxico			

Efeitos Crônicos:

Efeitos Carcinogênicos: Nenhuma classificação pelo NIOSH

Efeitos Mutagênicos: Efeitos mutagênicos: nenhum efeito ou N/D.

Causa dano nos seguintes órgãos: trato respiratório, fígado, sistema cardiovascular e pâncreas.

**12. Informações Ecológicas**

## A) Caldo e Lâmina

Não é esperado para este produto nenhum efeito adverso ambiental significativo.

Até o momento nenhum foi identificado. Não é perigoso para a água.

## B) Gerador

Componente	Recomendações
Diatomita	Produto praticamente insolúvel em água, evitar a entrada em rios e demais cursos de água.
Ácido Cítrico	Produto atóxico e biodegradável. Pode haver contaminação do meio ambiente em alta concentração. Ecotoxicidade: efeitos são rapidamente desfeitos com a presença de um grande volume de água.
Carbonato de Sódio	Produto não venenoso ou agressivo ao meio ambiente, mas de fácil dissolução e por isso deve-se evitar cursos de água, pois aumenta o pH da água.
Ferro em Pó	Não há conseqüências ao meio ambiente.

**13. Condições de Distribuição**

Método para eliminação de resíduos: Distribua o produto conforme as regulamentação locais/federais.

Recipiente para eliminação: Utiliza 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**

A substância não é objeto de classificação segundo a literatura por nós consultada. Observe as regras gerais de segurança quando manuseando substâncias químicas.

O produto não é passível de regulamentação pertinente a legislação sobre materiais perigosos.

## 16. Outras Informações

Este produto foi desenvolvido apenas para uso diagnóstico *in vitro* não tendo o propósito de utilização domiciliar, agrícola, cosmética, alimentícia ou quimioterápica.

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:** 07 de fevereiro de 2013.