

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	PARATERCIÁRIO BUTIL FENOL (PTBF)
Fornecedor:	<b>Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.</b> <b>R. Howard Archibald Acheson Jr., 652</b> <b>Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280</b> <b>www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br</b>
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da Substância ou mistura

<b>Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)</b>	Irritação na pele, Categoria 2, H315
	Irritação nos olhos, Categoria 2, H319
	Toxicidade crônica em meio aquático, Categoria 2, H411.

<b>Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)</b>	Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.
	Xi Irritante R36/37 N Perigoso para o ambiente R51/53

### Elementos do rótulo

**Rotulagem  
(REGULAMENTAÇÃO (EC)  
Nº 1272/2008)**

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Aviso

*Frases de perigo*

H315 Causa irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

*Declarações de precaução*

P273 Evitar a liberação no meio ambiente.

P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Nº CAS: 98-54-4

**Rotulagem (67/548/CEE ou  
1999/45/CE)**



Xi Irritante.



N Perigoso para o ambiente.

**Ficha de Informação de Segurança de Produto  
Químico**

2 de 9

*Frase(s) R:* 36/38-51/53 – Irritante para os olhos e pele. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

*Frase(s) S:* 26 - 61 – No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/ficha de segurança.

Nº CE: 202-679-0

Rotulagem reduzida ( $\leq$  125 ml)

*Símbolo(s):*



Xi Irritante.



N Perigoso para o ambiente.

**Outros perigos**

Não conhecidos.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Fórmula	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O
Nº CAS	98-54-4
NºCE	202-679-0
Massa Molar	150,22 g/mol

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar um médico.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Efeitos irritantes, perturbações do SNC.
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Não existem informações disponíveis.

**5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção**

**Ficha de Informação de Segurança de Produto  
Químico**

<i>Meio adequados de extinção</i>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma ou pó seco.
<i>Agentes de extinção inadequados</i>	Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.
Riscos especiais resultantes da substância ou mistura	Material combustível; Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
<b>Precauções para os bombeiros</b>	
<i>Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</i>	Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.
<i>Informações complementares</i>	Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.	<i>Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:</i> Evitar o contato com a substância. Não a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. <i>Recomendações para atendentes de emergências:</i> Equipamento protetor, vide seção 8.
Precauções ambientais	Não despejar os resíduos no esgoto.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.
Consulta a outras seções	Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Precauções para manuseio seguro	Observar os avisos das etiquetas.
Condições para armazenamento seguro, incluindo	Guardar o recipiente herméticamente fechado em local seco e bem ventilado. Armazenar de +15°C a +25°C.

incompatibilidades

Utilizações finais específicas Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

*Medidas de planejamento* Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

*Medidas de proteção Individual* As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

*Medidas de higiene* Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

*Proteção para pele/olhos* Óculos de segurança

*Proteção das mãos* Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo KCL 741 Dermatril ® L (contato total), KCL 741® L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374 por favor entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Outro equipamento de proteção* Roupa de proteção

*Proteção respiratória* Necessário em caso de formação de pós.

Tipo de filtro recomendado: Filtro A-(P2)

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Estado Físico	Escamas
Cor	Branco
Odor	fenólico
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	ca.7 - 8 em 10 g/l 20°C
Ponto de fusão	95 - 98°C
Ponto/intervalo de ebulição	239°C em 1,013 hPa
Ponto de combustão	125°C
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	0,8 % (V)
Limite de explosão superior	5,3 % (V)
Pressão do vapor	< 0,1 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	5,19
Densidade relativa	0,908 g/cm <sup>3</sup> em 20°C
Solubilidade em água	0,6 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 2,44 Diretrizes para o teste 107 da OECD Não se prevê qualquer bio-acumulação
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica	2,4 mPa.s em 110°C



Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis	
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis	Não
<i>Outras Informações</i>		
Temperatura de ignição	475°C	
Densidade aparente	450 kg/m <sup>3</sup>	

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão do pó.
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	Reação exotérmica com: substâncias alcalinas, oxidantes, anidridos ácidos, cloretos ácidos, ácidos.
Condições a serem evitadas	Forte aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.
Materiais Incompatíveis	Bronze, cobre, ligas de cobre, latão, aço macio.
Produtos de decomposição perigosa	Não existem indicações.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos	
<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 4.000 mg/kg OECD TG 401 Sintomas: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.
<i>Toxicidade aguda inalatória</i>	Sintomas: Possíveis consequências: irritação das mucosas.
<i>Toxicidade aguda dérmica</i>	DL50 coelho: 2.288 mg/kg (RTECS) Absorção
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: irritação. Diretrizes para o teste 404 da OECD.

**Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

<i>Irritação nos olhos</i>	Causa irritação á pele. Coelho Resultado: irritações severas (RTECS)
<i>Sensibilização</i>	Causa irritação ocular séria. Teste do selo: humano Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares	Depois da absorção de quantidades tóxicas: perturbações do SNC Danos em: fígado, rim Dados adicionais: outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

## Toxicidade

<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 Leuciscus idus (carpa dourada): 1,6 mg/l; 48 h Diretrizes para o teste 203 da OECD
<i>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 Daphnia magna: 3,9 mg/l; 48 h Diretrizes para o teste 202 da OECD
<i>Toxicidade para as algas</i>	IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 11,2 mg/l; 72 h (IUCLID)

## Persistência e Degradabilidade

<i>Biodegradabilidade</i>	0%; 28 d OECD TG 302C Não é eliminado rapidamente da água.
---------------------------	--

## Potencial bioacumulativo

<i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	Log Pow: 2,44 Diretrizes para o teste 107 da OECD Não se prevê qualquer bio-acumulação.
--	---



Ficha de Informação de Segurança de Produto  
Químico

Mobilidade no solo	Não existem informações disponíveis
Resultados da avaliação PBT e vPvB	Avaliação de PBT/vPvB não realizada, uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.
Outros efeitos adversos <i>Informações ecológicas adicionais</i>	A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos	Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.
-----------------------------------	---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Terrestre: Número ONU: 2430 Nome apropriado para embarque: ALQUILFENÓIS, SÓLIDOS, N.E. (incluindo os homólogos C2-C12). Classe de risco / divisão: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III.
---	--

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura  
Classe de armazenagem 8A  
Avaliação de segurança química  
Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

*Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.*

H315 – Causa irritação à pele.

H319 – Causa irritação ocular séria.

H411 – Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

*Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3*

R36/38 – Irritante para os olhos e pele.

R51/53 – Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.





**PARATERCIÁRIO BUTIL FENOL (PTBF)**

**FISPQ 112**

**Ficha de Informação de Segurança de Produto  
Químico**

9 de 9

*Recomendação de Treinamento*

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

**Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.**

**“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.**