



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 1/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064- MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-  
MP226.

**Principais usos:** Catalisador p/ massa poliéster – Peróxido de dibenzoila

#### Fornecedor

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP

CEP: 09931-610

Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777

E-mail: sac@maxirubber.com.br

**Telefone de emergência:** 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Informação e  
Assistência Toxicológica – (CIATox).

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

#### Classificação de perigo do produto

Peróxido orgânico - Tipo E

Irritação Ocular - Categoria 2B

Sensibilização à pele - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 1

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 2/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Produto não possui outros perigos.

### Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

### Frases de Perigo:

H242 – Pode incendiar sob ação do calor.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele

H320 – Provoca irritação ocular

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P220 – Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.

P234 – Conserve somente no recipiente original.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 3/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

P235 – Mantenha em local fresco.

P280 – Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta à emergência:

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração em %
Peróxido de dibenzoila	94-36-0	$\geq 49 - \leq 51$
Diisobutil Ftalato	84-96-5	$\geq 15 - \leq 30$

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral: Sair da área perigosa. Consultar um médico. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

**Inalação:** Após exposição prolongada, consultar um médico.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

Lavar a pele imediatamente com sabão e água. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 4/23

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

**Contato com os olhos:** Enxaguar com muita água. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado.

Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Consultar o médico.

**Ingestão:** Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar o médico.

### Notas para o médico

**Sintomas:** Os sintomas e efeitos são os previstos com perigos indicados na seção 2. Desconhecem-se sintomas relacionado com produtos específicos.

**Riscos:** Pode provocar reações alérgica na pele. Provoca irritação ocular.

**Tratamento:** Tratar de acordo com os sintomas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Agentes de extinção inadequados:** Jato de água de grande vazão

**Perigos específicos no combate a incêndios/ Riscos específicos resultantes do produto químico:** CUIDADO: pode ocorrer reacendimento. Suporta a combustão.

Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. A água pulverizada pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água. Produtos de decomposição perigosa formados durante incêndios.

**Produtos de combustão:** O fogo produzirá uma fumaça contendo produtos de combustão perigosos (ver alínea 10). Óxidos de carbono.

**Proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 5/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

**Informações complementares:** Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Precauções individuais: Usar equipamento de proteção individual.

Use equipamento de proteção respiratória. Assegurar ventilação adequada.

Retirar todas as fontes de ignição.

**Medidas de emergência em liberação acidental:** Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

**Precauções ambientais:** Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

**Métodos de limpeza / Métodos de contenção:** Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso. Manter úmido com água.

Deve ser evitado confinamento. Coletar os resíduos sem levantar poeira. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

**Consulta a outras seções:** Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13. Para a proteção individual, consultar a seção 8.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 6/23

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

**Precauções para o manuseio seguro:** Para a proteção individual, consultar a seção 8. Evitar a formação de partículas respiráveis. Não respirar vapores/poeira.

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

**Orientação para prevenção de fogo e explosão:** Utilize equipamento com proteção contra explosões. Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.

Não usar instrumentos que produzam faíscas. Mantenha afastado de agentes redutores (por exemplo, aminas), ácidos, álcalis e compostos de metais pesados (por exemplo, aceleradores, secadores, sais de metal). Não cortar nem soldar perto deste contentor mesmo quando vazio. Manter afastado de materiais combustíveis.

**Classe de temperatura:** Recomenda-se a utilização de equipamento elétrico do grupo de temperatura T3. Contudo a autoignição não pode ser excluída.

**Armazenamento:**

**Exigências para áreas de estocagem e recipientes:** Não fumar.

Guardar em local bem arejado. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Conserve somente no recipiente original. Armazene afastado de outros materiais.

**Temperatura mínima de armazenamento:** Evite temperaturas abaixo de: 10 °C.

**Temperatura máxima de armazenamento:** 30 °C

**Outras informações:** Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 7/23

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle específicos.

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Atualização	Base	Forma de exposição
Dióxido de Carbono	124-38-9	LT	3900 ppm 7020 mg/m <sup>3</sup>	2011-12-09	BR OEL	

**Medidas de controle de engenharia:** Recomenda-se ventilação à prova de explosão. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

#### Equipamentos de proteção individual (EPI)

**Proteção respiratória:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**Proteção das mãos:** Neoprene. Borracha nitrílica.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança bem ajustados.

**Medidas de higiene:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

#### Controles de riscos ambientais

Recomendação geral: Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 8/23

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor)</b>	Pasta cinza.
<b>Odor</b>	Odor característico
<b>pH</b>	Fracamente ácido
<b>Ponto de fusão</b>	Dados não disponíveis.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição.
<b>Ponto de inflamação</b>	Acima de SADT
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Os produtos de decomposição podem ser inflamáveis.
<b>Inflamabilidade (líquidos)</b>	Não aplicável
<b>Limite inferiores de explosividade</b>	Dados não disponíveis.
<b>Limite superiores de explosividade</b>	Dados não disponíveis.
<b>Pressão de vapor</b>	Dados não disponíveis.
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Dados não disponíveis.
<b>Densidade relativa</b>	Dados não disponíveis.
<b>Solubilidade em água</b>	Insolúvel
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	Dados não disponíveis
<b>Coeficiente de participação(n-octanol/água)</b>	Dados não disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Método de teste não aplicável
<b>Temperatura de decomposição</b>	(SADT) Temperatura de decomposição auto-acelerável - que é definida como a mais baixa temperatura em que pode ocorrer





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 9/23

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

	decomposição autoacelerável, com a substância na embalagem utilizada no transporte. Uma reação de decomposição auto-acelerada perigosa, e em determinadas circunstâncias incêndio pode ser provocado pela decomposição térmica a valores iguais ou superiores a SADT. O contato com substâncias incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a SADT.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (SADT)	50°C
Viscosidade, dinâmica	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	Dados não disponíveis
Riscos de explosão	Não explosivo
Propriedade Oxidantes	Não classificado como comburente
Conteúdo de Oxigênio Ativo	3,24 – 3,37%
Peróxidos Orgânicos	49,0 – 51,0%

Esta ficha de segurança contém exclusivamente informações relativas à segurança e não substitui qualquer informação ou especificação do produto.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 10/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições a serem evitadas:** Deve ser evitado um nível elevado de confinamento. Calor, chamas e faíscas.

**Materiais a serem evitados:** O contato com materiais incompatíveis seguintes resultará em decomposição perigosa:

Ácidos e bases, Ferro, Cobre, Agentes redutores Metais pesados, Ferrugem. Não misturar com aceleradores de peróxidos, a não ser em condições de processo controladas. Usar somente Aço inox 316, PP, polietileno ou equipamentos vitrificados. Para dúvidas sobre a adequação de outros materiais, entre em contato com o fornecedor.

**Produtos de decomposição perigosa:** Benzoic acid ; Benzene;; Dióxido de carbono; Óxidos de carbono.

**Decomposição térmica:** (SADT) Temperatura de decomposição auto-acelerável - que é definida como a mais baixa temperatura em que pode ocorrer decomposição autoacelerável, com a substância na embalagem utilizada no transporte. Uma reação de decomposição auto-acelerada perigosa, e em determinadas circunstâncias, incêndio pode ser provocado pela decomposição térmica a valores iguais ou superiores a SADT. O contato com substâncias incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a SADT.

**Reatividade:** Estável em condições normais.

**Estabilidade química:** Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

**Reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

**Temperatura de decomposição auto- acelerada (SADT):** 50 °C

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### INFORMAÇÃO DO PRODUTO:

##### Sumário dos riscos

**Toxicidade aguda:** Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Corrosão/irritação à pele:** Não classificado com base nas informações disponíveis.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 11/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

### **Lesões oculares graves/irritação ocular Sensibilização respiratória ou à pele:**

Provoca irritação ocular.

**Sensibilização respiratória:** Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização à pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas :** Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Carcinogenicidade:** Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade à reprodução:** Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Perigo por aspiração:** Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Efeitos potenciais para a saúde**

**Inalação:** A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

**Pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode causar irritação da pele.

**Olhos:** Provoca irritação ocular grave.

**Ingestão:** Pode provocar irritação nas membranas mucosas.

**Condições médicas agravadas:** Não conhecido.

**Sintomas de superexposição:** Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.

**Avaliação toxicológica Informações complementares:** Não há mais dados disponíveis.

### **Resultado do teste**

**Toxicidade aguda oral:** Estimativa de toxicidade aguda: > 5 000 mg/kg

Método: Método de cálculo

**Toxicidade aguda - Dérmica:** Estimativa de toxicidade aguda: > 5 000 mg/kg



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 12/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

Método: Método de cálculo

### DADOS TOXICOLÓGICOS DOS COMPONENTES:

Avaliação toxicológica

**Componente: Peróxido de Dibenzoíla**

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução:

**Carcinogenicidade:** Não carcinogênico.

**Mutagenicidade:** Não mutável.

**Teratogenicidade:** Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.

Toxicidade à reprodução: Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

**Componente: Diisobutil Ftalato**

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução :

**Toxicidade à reprodução:** Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais. Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos em animais.

**Resultado do teste**

**Componente: Peróxido de Dibenzoíla**

**Toxicidade aguda oral:**

DL50: > 2 000 mg/kg

Espécie: Rato

Método: Diretriz de Teste de OECD 401

DL50: > 5 000 mg/kg Espécie: Rato

**Toxicidade aguda - Inalação:**

CL50 (Rato, macho): > 24,3 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Método: Diretriz de Teste de OECD 403



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 13/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

### **Irritação da pele:**

Espécie: Coelho

Método: Diretriz de Teste de OECD 404 Duração da exposição: 4 h

Não irrita.

### **Irritação nos olhos:**

Espécie: Coelho

Resultado: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias

### **Sensibilização:**

Espécie: Cobaia

Classificação: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) Espécie: Rato

Classificação: O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1A.

Método: Diretriz de Teste de OECD 429

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Genotoxicidade in vitro: Estudo de mutação genética in vitro em células de mamíferos  
células de linfoma de camundongos

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Genotoxicidade in vivo: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 14/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

### **Carcinogenicidade**

Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

### **Toxicidade à reprodução/Fertilidade**

Espécie : Rato, macho

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral dos pais: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL):  
1 000 mg/kg bw/dia

Método: Diretriz de Teste de OECD 422

Espécie: Rato, fêmeas

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral dos pais: Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL):  
500 mg/kg bw/dia

Método: Diretriz de Teste de OECD 422

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única**

Rotas de exposição: Ingestão

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos-Exposição repetida**

Rotas de exposição: Ingestão

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

### **Perigo por aspiração:**

Sem classificação de toxicidade por aspiração



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 15/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

### Componente: Diisobutil Ftalato

#### Toxicidade aguda oral

DL50: > 3 200 mg/kg

Espécie: Rato

Órgãos-alvo: Fígado

Sintomas: Diarréia

#### Toxicidade aguda – Dérmica

LD0: 13,9 mg/kg

Espécie: Cobaia

#### Irritação da pele

Resultado: Não provoca irritação na pele

#### Irritação nos olhos

Resultado: Não irrita os olhos

#### Sensibilização:

Espécie: Cobaia

Classificação: Não causa sensibilização à pele.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Teste de aberração cromossômica in vivo

Espécie: Rato

Dose: 0 - 40000 ppm

Duração da exposição: 13 weeks



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 16/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

Resultado: negativo

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Informação do produto:**

**Avaliação da ecotoxicologia**

Informações ecológicas adicionais: O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.

**Componente: Peróxido de Dibenzoíla**

**Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:** Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Componente: Diisobutil Ftalato**

**Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:** Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático – Crônico :** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Resultado do teste**

**Componente:** Peróxido de Dibenzoíla

**Efeitos da ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes: CL50: 0,06 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos : CE50: 0,11 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)

Toxicidade para as algas : CE50: 0,06 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Espécie: algas





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 17/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

Toxicidade para as bactérias: CE50: 35 mg/l

Espécie: Bactérias

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crônica):

EC10: 0,001 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)

Tipos de testes: Ensaio semiestático

Monitoramento analítico: sim

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

### **Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

Bioacumulação: Fator de bioconcentração (FBC): 66,6

Biodegradabilidade: Resultado: Inerentemente biodegradável.

**Componente:** Diisobutil Ftalato

### **Efeitos da ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes : CL50: 0,9 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Tipos de testes: Ensaio por escoamento

NOEC: 0,1 mg/l

Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Tipos de testes: Estágio inicial de vida

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade para as algas : CE50: 1,7 mg/l

Duração da exposição: 72 h



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 18/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

Espécie: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)

Tipos de testes: Inibição do crescimento

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC: 0,35 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Espécie: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)

Tipos de testes: Inibição do crescimento

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

EC10: 0,36 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Espécie: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)

Tipos de testes: Inibição do crescimento

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Agudo): 1

Toxicidade para as bactérias: NOEC: 14,5 mg/l

Espécie: lodo ativado

Tipos de testes: Ensaio estático

Método: ver o texto do utilizador

### **Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

Biodegradabilidade:

Tipos de testes: Teste de liberação de dióxido de carbono

Material usado na inoculação: Lodos ativados, domésticas

Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Duração da exposição: 14 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

<60% CO<sub>2</sub>, 28 dias, teste de evolução de CO<sub>2</sub> (OECD 301B).



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 19/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

#### Métodos recomendados para destinação final.

**Produtos:** Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Resíduo perigoso. Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

**Embalagens contaminadas:** Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Devido ao elevado risco de contaminação, não se recomenda reciclagem/recuperação. Siga todas as advertências mesmo após o contentor ser esvaziado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

##### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3108

Nome apropriado para embarque: Organic peroxide type E, solid (Dibenzoyl peroxide)

Classe de risco : 5.2

Risco subsidiário : HEAT

Grupo de embalagem : Não atribuído

Rótulos : 5.2 (HEAT)

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 570

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 570

Perigoso para o meio ambiente: sim



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 20/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

### IMDG-Code

Número ONU: UN 3108

Nome apropriado para embarque: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (Dibenzoyl peroxide)

Classe de risco: 5.2

Grupo de embalagem: Não atribuído

Rótulos: 5.2

Código EmS: F-J, S-R

Poluente marinho: sim (Dibenzoyl peroxide, Diisobutyl phthalate)

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional ANTT

Número ONU: UN 3108

Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO ORGÂNICO TIPO E, SÓLIDO  
(PERÓXIDO DE DIBENZOÍLA)

Classe de risco: 5.2

Grupo de embalagem: Não atribuído

Número de risco: 539

Rótulos: 5.2

Perigoso para o meio ambiente: sim



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 21/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Outros regulamentos internacionais

##### Notificação de estado

TCSI: SIM. Em conformidade com o inventário

TSCA: SIM. Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TS CA

AICS: SIM. Em conformidade com o inventário

DSL: SIM. Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])

ENCS: NÃO. Não está em conformidade com o estoque

ISHL: NÃO. Não está em conformidade com o estoque

KECI: SIM. Em conformidade com o inventário

PICCS: SIM. Em conformidade com o inventário

IECSC: SIM. Em conformidade com o inventário

NZIoC: SIM. Em conformidade com o inventário

Para uma explicação das abreviações, ver secção 16.

Informações complementares: nenhum

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Texto completo de outras abreviações

BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 22/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vP vB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Catalisador de Poliéster.

Página: 23/23  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** MP081-MP067-MP064-  
MP245-MP238-MP237-MP240-MP221-MP226.

---

### Informações complementares

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.