



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 1/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Catalisador de resina poliéster e massa plástica.

Código do produto: MP108-MP109-MP110-MP112.

Principais usos: Acelerador de reação de massa plástica e resina poliéster.

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 PERIGOS

Peróxidos orgânicos – Tipo D
Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4
Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
Corrosivo para a pele – Categoria 1B
Lesões oculares graves – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Libera calor durante a reação (exotérmico).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 2/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frase de perigo:

H242 - Pode incendiar sob ação do calor.

H302 + H332 - Nocivo se ingerido ou se inalado.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.

Frase de prevenção:

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

P234 - Conserve somente no recipiente original.

P235 - Mantenha em local fresco.

P264 - Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 3/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363- Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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

Outros perigos que não resultam em classificação

Não há mais dados disponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse produto é uma mistura.

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação do GHS	Concentração [%]
Ftalato de dimetilo	131-11-3	Categoria 3; H402	$\geq 30 - \leq 65$
Peróxido de metiletilcetona	1338-23-4	Categoria A; H240 Categoria 4; H302 Categoria 4; H332 Categoria 5; H313 Categoria 1B; H314 Categoria 1; H318 Categoria 2; H401	$\geq 31 - \leq 34$
Peróxido de hidrogênio em solução	7722-84-1	Categoria 1; H271 Categoria 4; H302 Categoria 4; H332 Categoria 1A; H314 Categoria 1; H318 Categoria 3; H335 Categoria 2; H401 Categoria 3; H412	$\leq 2,5$



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 4/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Butanona	78-93-3	Categoria 2; H225 Categoria 5; H303 Categoria 2A; H319 Categoria 3; H336	$\geq 0,5 - \leq 2$
----------	---------	---	---------------------

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Recomendação geral** : É necessária uma opinião médica imediata. Sair da área perigosa. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
- Inalação** : Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.
- Contato com a pele** : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água limpa em abundância. É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.
- Contato com os olhos** : Enxaguar com muita água. Procurar assistência médica imediatamente. Continuar a lavar com água limpa. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.
- Ingestão** : Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Transportar imediatamente o paciente para um hospital. Não provocar vômito! Pode causar queimaduras químicas na boca e garganta.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 5/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

- Meios adequados de extinção : Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
- Perigos específicos no combate a incêndios / Riscos específicos resultantes do produto químico : **CUIDADO:** pode ocorrer reacendimento. Suporta a combustão. 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 perigosos formados durante incêndios.
- Produtos de combustão : O fogo produzirá uma fumaça contendo produtos de combustão perigosos (ver alínea 10). Oxigênio
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais** : Usar equipamento de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.
- 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 6/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

- 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.
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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

- Orientação para prevenção de fogo e explosão** : Utilize equipamento com protecção contra explosões.
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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 7/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

- Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Não fumar.
Guardar em local bem arejado.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
Conserve somente no recipiente original.
Armazene afastado de outros materiais.
- Temperatura máxima de armazenamento: : 30 °C
- Outras informações : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Atualização	Base	Forma de exposição
Butanona	78-93-3	LT	155 ppm 460 mg/m ³	2008-03-13	BR OEL	

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BEI: Biological Exposure Index

LT: Up to 48 hours /week

MAC: Maximum Allowable Concentration

NIOSH: National Institute for

OEL: Occupational exposure limit.

STEL: Short term exposure limit

TWA: Time Weighted Average

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Produtos de decomposição	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Atualização	Base
--------------------------	--------	-------	------------------------	-------------	------



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 8/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Ácido fórmico	64-18-6, 64-18-6	LT	4 ppm 7 mg/m ³	2008-03-13	BR OEL
Ácido acético	64-19-7, 64-19-7	LT	8 ppm 20 mg/m ³	2008-03-13	BR OEL
Butanona	78-93-3, 78-93-3	LT	155 ppm 460 mg/m ³	2008-03-13	BR OEL

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Nome da substância	Nº CAS	Parâmetros de controle	Tempo de amostragem	Atualização
Butanona	78-93-3	Metil-Etil-Cetona: 2 mg/l (Urina)	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana)	1998-04-22

Controle de engenharia

Recomenda-se ventilação à prova de explosão. Sistema de ventilação de exaustor efetiva. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.
Filtro A
- Proteção das mãos : Neoprene
Borracha nitrílica
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados
Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.
- Proteção do corpo e da pele : Traje de proteção



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 9/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

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.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	Líquido
Cor	Claro incolor
Odor	Páido
Limite de Odor	Dados não disponíveis
Ph	Fracamente ácido
Ponto de fusão	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição
Ponto de inflamação	Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição
Ponto de inflamação	Acima de SADT Não foi obtido ponto de inflamação, mas o produto pode liberar vapor inflamável
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 10/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Limite inferior de explosividade	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	dados não disponíveis
Pressão de vapor	1 hPa em 84 °C
Densidade relativa do vapor	dados não disponíveis
Densidade relativa	1,14 - 1,180 em 25 °C
Densidade aparente	Não aplicável
Solubilidade em água	em 20 °C parcialmente miscível
Solubilidade em outros solventes	20 °C Solúvel em: ftalatos
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	Método de teste não aplicável
Temperatura de decomposição	(TDAA) Temperatura de decomposição auto-acelerável - que é definida como a mais baixa temperatura em que pode ocorrer decomposição auto-acelerável, com a substância na embalagem utilizada no transporte. Uma reação de decomposição auto-acelerada perigosa, e em determinadas circunstâncias, explosão ou incêndio podem ser provocados pela decomposição térmica a valores iguais ou superiores a TDAA. O contato com substância incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a TDAA.
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	60 °C
Viscosidade, dinâmica	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	dados não disponíveis
Riscos de explosão	Não explosivo.
Propriedades oxidantes	Não classificado como comburente.
Conteúdo de Oxigênio	8,8-9,0 %
Peróxidos orgânicos	31 - 34 %



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 11/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade.

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 : Óxidos de carbono
Ácido fórmico
Ácido acético
Ácido propiónico
Butanona

Decomposição térmica : (TDAA) 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, explosão ou incêndio podem ser provocados pela decomposição térmica a valores iguais ou superiores a TDAA. O contato com substâncias incompatíveis pode provocar a decomposição a valores inferiores a TDAA.

Reatividade : Estável em condições normais.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 12/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Estabilidade química : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Reações perigosas : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Sumário dos riscos

- Toxicidade aguda : Nocivo se ingerido ou se inalado.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
- Corrosão/irritação à pele. : Provoca queimaduras graves.
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
- Sensibilização respiratória ou à pele : Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.
Sensibilização à pele.: Não classificado com base nas informações disponíveis.
- 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 13/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação	: A inalação de aerossóis pode causar irritação nas membranas mucosas. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Nocivo se inalado.
Pele	: Os sintomas podem ser retardados. Pode ser nocivo em contato com a pele. Causa queimaduras severas na pele.
Olhos	: Provoca lesões oculares graves.
Ingestão	: Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.
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 : LD50 Oral: 1 017 mg/kg
Espécie: ratos
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 1,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 14/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: 4 000 mg/kg
Espécie: Coelho
Método: Diretriz de Teste de OECD
402
- Irritação da pele : Espécie: Coelho
Resultado: Sub-categoria
1B Classificação: Categoria
1B
Método: Testado de acordo com o Anexo V da
Diretiva
67/548/CEE.
- Irritação nos olhos : Espécie: Coelho
Resultado: Risco de graves lesões oculares.
Classificação: Risco de graves lesões oculares.
Método: Testado de acordo com o Anexo V da
Diretiva
67/548/CEE.

DADOS TOXICOLÓGICOS DOS COMPONENTES:

Avaliação toxicológica

Componente: Ftalato de dimetilo

Informações complementares : Não há mais dados disponíveis.

Componente: Peróxido de hidrogênio em solução

Informações complementares : Não há mais dados disponíveis.

Resultado do teste



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 15/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Componente: Ftalato de dimetilo

- Toxicidade aguda oral : DL50: > 5 000 mg/kg
Espécie: Rato
- Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: A substância ou mistura não apresenta
toxicidade
aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: > 10 000 mg/kg
Espécie: Coelho
- Irritação da pele : Resultado: irritação leve
- Irritação nos olhos : Resultado: Moderadamente irritante para os olhos.
- Perigo por aspiração : Sem classificação de toxicidade por aspiração

Componente: PERÓXIDO DE METILETILCETONA

- Toxicidade aguda oral : DL50: 1 017 mg/kg
Espécie: Rato
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 1,5 mg/l
Duração da exposição: 4
h
Atmosfera de teste: pó/névoa
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: 4 000 mg/kg
Espécie: Rato
- Irritação da pele : Resultado: Provoca queimaduras.
- Irritação nos olhos : Resultado: Risco de graves lesões oculares.
- Mutagenicidade em células germinativas
- Genotoxicidade in vitro : Teste de Ames
Resultado: negativo
- Genotoxicidade in vivo : Não classificado devido a dados que, embora conclusivos,
são insuficientes para a classificação.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 16/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

- Carcinogenicidade : dados não disponíveis
- Toxicidade à reprodução/Fertilidade : Espécie: Rato, masculino e
feminino Via de aplicação: Oral
Dose: 0 25, 50, 75 Miligrama por quilograma
Toxicidade geral dos pais: Nível no qual não são observados
efeitos adversos (NOAEL): 50 mg/kg bw/dia
Toxicidade geral F1: Dose máxima sem efeitos
desfavoráveis
observados para F1: 50 mg/kg bw/dia
Fertilidade: Dose máxima sem efeitos desfavoráveis
observados para os pais: 75 mg/kg bw/dia
Método: Diretrizes para o teste 421 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade para órgãos-alvo : A substância ou mistura não está classificada como tóxico
específicos-Exposição repetida para órgão-alvo específico, exposição repetida.
- Perigo por aspiração : Sem classificação de toxicidade por aspiração

Componente: Peróxido de hidrogênio em solução

- Toxicidade aguda oral : DL50: 431 mg/kg
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da
literatura.
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 : 1,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste:
pó/névoa Método: Parecer
técnico
Avaliação: A substância ou mistura está classificada como
tóxico para órgão-alvo específico, exposição única,
categoria 3, com irritação do trato respiratório.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 17/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Toxicidade aguda - Dérmica : LD50 Dérmica: > 2 000 mg/kg
Espécie: Coelho
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Irritação da pele : Resultado: Provoca queimaduras graves.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato
Método: Mutagenicidade (teste do
micronúcleo) Resultado: negativo
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Componente: Butanona

Toxicidade aguda oral : DL50: 2 737 mg/kg
Espécie: Rato

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: 6 480 mg/kg
Espécie: Coelho

Irritação da pele : Resultado: Pode provocar ressecamento da pele ou
fissuras por exposição repetida.
Moderadamente irritante.

Irritação nos olhos : Resultado: Irritante para os olhos.

Toxicidade para órgãos-
alvos específicos –
Exposição única. : Rotas de exposição: Inalação
A substância ou mistura está classificada como tóxico
para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3,
com efeitos narcóticos.

Perigo por aspiração : Sem classificação de toxicidade por aspiração

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Avaliação da ecotoxicologia



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 18/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : 39 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Tipos de testes: Imobilização

Toxicidade para as algas : CE50: 5,6 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)
Tipos de testes: Inibição do crescimento

Toxicidade para as bactérias : EC10: 12 mg/l
Duração da exposição: 0,5 h
Espécie: lodo ativado
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Guia Doméstico OCDE 209

COMPONENTES:

Avaliação da ecotoxicologia

Componente: Ftalato de dimetilo

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. : Nocivo para os organismos aquáticos.

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Nocivo para os organismos aquáticos.

Componente: Peróxido de hidrogênio em solução

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 19/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Resultado do teste

Componente: Ftalato de dimetilo

Efeitos da ecotoxicidade

- Toxicidade para os peixes : CL50: 420 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
- Toxicidade para as algas : EC10: 193,09 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
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC: 11 mg/l
Duração da exposição: 102 d
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Outras diretrizes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC: 9,6 mg/l
Duração da exposição: 21 d velocidade de reprodução
Espécie: *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)
Método: Outras diretrizes

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 20/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Duração da exposição: 1 d
Fator de bioconcentração (FBC): 5,4

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Componente: PERÓXIDO DE METILETILCETONA

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : CL50: 44,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Poecilia reticulata
(Guppi)
Tipos de testes: Ensaio semiestático

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : 39 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
Tipos de testes: Imobilização

Toxicidade para as algas : CE50r: 5,6 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata
(Selenastrumcapricornutum)
Tipos de testes: Inibição do crescimento

Toxicidade para as bactérias : EC10: 12 mg/l
Duração da exposição: 0,5 h
Espécie: lodo ativado
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Guia Doméstico OCDE 209

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 10,3
Não esperado devido ao baixo valor do log Pow.

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Teste de frasco fechado



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 21/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Componente: Peróxido de hidrogênio em solução

Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : CL50: 16,4 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)Tipos de testes: Ensaio semiestático
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50: 2,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia pulex (dáfnia pulex)
Tipos de testes: Ensaio semiestático
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade para as algas : CE50r: 1,38 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: Skeletonema costatumTipos de testes:
Ensaio estático
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : A bioacumulação é improvável.

Mobilidade : Pode ser lixiviado do solo.

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Não é esperado transporte pelo ar.

Informações complementares sobre a ecologia

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

Componente: Butanona

Efeitos da ecotoxicidade



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 22/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Toxicidade para os peixes : CL50: 3 220 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto : 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

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre / Marítimo / Aéreo

- Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

- Resolução nº 5998 - 1 de junho de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 23/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

e suas atualizações.

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3105
Nome : Organic peroxide type D, liquid
apropriado para
embarque
(Methyl ethyl ketone peroxide)
Classe de risco : 5.2
Risco subsidiário : HEAT
Grupo de embalagem : Não atribuído
Rótulos : 5.2 (HEAT)
Instruções de
embalagem : 570
(aeronave de carga)
Instruções de
embalagem : 570
(aeronave de
passageiro)
Perigoso para : não
o meio
ambiente

IMDG-Code

Número ONU : UN 3105
Nome : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
apropriado para
embarque
(Methyl ethyl ketone peroxide)
Classe de risco : 5.2
Grupo de embalagem : Não atribuído
Rótulos : 5.2
Código EmS : F-J, S-R
Poluente marinho : não

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 24/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 3105
Nome : PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO
apropriado
para
embarque
(PERÓXIDO DE METILETILCETONA)
Classe de risco : 5.2
Grupo de
embalagem : Não atribuído
Número de
risco : 539
Rótulos : 5.2
Perigoso : não
para o
meio
ambiente

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978. Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5998 - 1 de junho de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas atualizações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Catalisador de resina
poliéster e massa plástica.

Página: 25/25
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP108-MP109-MP110-
MP112.

produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7”.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

DL50 – Dose Letal 50%

CAS – *Chemical Abstracts Service.*

TLV – *Threshold Limit Value.*

TWA - *Time Weighted Average*

SCBA – *Self Contained Breathing Apparatus.*

ONU – Organização das Nações Unidas.

NR – Norma Regulamentadora.