



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725

## Catalisador Mek TG DM 50

Versão 1      Data da revisão 23.09.2018      Data de impressão 28.01.2019      BR / Z9

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Informação do Produto

Nome comercial: Catalisador MEK TG DM 50

Utilização da substância / mistura: Uso(s) específico(s) Agente de cura

Empresa : Maxepoxi Indl. e Coercial Ltda

Rua Plácido Vieira, 420 – Jd. Abrantes - São Paulo – SP - Cep 04754-080

Endereço de e-mail : técnico@maxepoxi.com.br

Site: www.maxepoxi.com.br

Telefone : (055)11-5645-1900

Telefone para emergência: WGRA (11) 0800-720-8000

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação GHS

Peróxidos orgânicos, Tipo D

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação Toxicidade aguda, Categoria 5, Dérmico Corrosivo para a pele, Categoria 1B Lesões oculares graves, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 2

#### Rótulo GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases 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.

**Maxepoxi Indl. E Coml.  
Ltda**

Rua Plácido Vieira, 420 - Santo Amaro São Paulo - SP - Cep -04754-080  
(0\*\*) 11-5645-1900      [depto.tecnico@maxepoxi.com.br](mailto:depto.tecnico@maxepoxi.com.br)      [www.maxepoxi.com.br](http://www.maxepoxi.com.br)

Frases de precaução :

### 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 de 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-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 COMPONENTES

Natureza química : Substancia

Nome comum : Peróxido Orgânico

#### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação do GHS	Concentração[%]
Ftalato de dimetilo	131-11-3	Categoria 3; H402	>= 30 - <= 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	>= 31 - <= 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	<= 2,5
Butanona	78-93-3	Categoria 2; H225 Categoria 5; H303 Categoria 2A; H319 Categoria 3; H336	>= 0,5 - <= 2

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

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCOROS

##### 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

**Maxepoxi Indl. E Coml.  
Ltda**

Rua Plácido Vieira, 420 - Santo Amaro São Paulo - SP - Cep -04754-080  
(0\*\*) 11-5645-1900 [depto.tecnico@maxepoxi.com.br](mailto:depto.tecnico@maxepoxi.com.br) [www.maxepoxi.com.br](http://www.maxepoxi.com.br)

## Notas para o médico

- Sintomas : Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.
- Riscos : Nocivo se ingerido ou se inalado.  
Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca lesões oculares graves.  
Provoca queimaduras graves.
- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

## 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 perigosa 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.
- 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 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.

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 ARMAZENAMENTO

### Manuseio

#### Orientação para prevenção

de fogo e explosão : Utilize equipamento com proteção 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

#### 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.

**Maxepoxi Indl. E Coml.  
Ltda**

Rua Plácido Vieira, 420 - Santo Amaro São Paulo - SP - Cep -04754-080  
(0\*\*) 11-5645-1900 [depto.tecnico@maxepoxi.com.br](mailto:depto.tecnico@maxepoxi.com.br) [www.maxepoxi.com.br](http://www.maxepoxi.com.br)

## 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/m3	2008-03-13	BR OEL	
	Informações complementares	:	médio: Grau de insalubridade: médio			

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 Occupational Safety and Health  
 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	Forma de exposição
Acido fórmico	64-18-6, 64-18-6	LT	4 ppm 7 mg/m3	2008-03-13	BR OEL	
	Informações complementares	:				

	complementares	:				
Acido acético	64-19-7, 64-19-7	LT	8 ppm 20 mg/m3	2008-03-13	BR OEL	
	Informações complementares	:				
Butanona	78-93-3, 78-93-3	LT	155 ppm 460 mg/m3	2008-03-13	BR OEL	
	Informações complementares	:				

#### 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

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 : Pálido.

Limite de Odor : dados não disponíveis

### **Dados de segurança**

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 : 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) : Os produtos de decomposição podem ser inflamáveis.

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

**Maxepoxi Indl. E Coml.  
Ltda**

Rua Plácido Vieira, 420 - Santo Amaro São Paulo - SP - Cep -04754-080  
(0\*\*) 11-5645-1900 [depto.tecnico@maxepoxi.com.br](mailto:depto.tecnico@maxepoxi.com.br) [www.maxepoxi.com.br](http://www.maxepoxi.com.br)

Solubilidade em água: em 20 °C  
parcialmente miscível

Solubilidade em outros  
solventes : 20 °C  
Solúvel em: ftalatos

Coeficiente 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 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.

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 Ativo : 8,8 - 9,0 %

Peróxidos orgânicos : 31 - 34 %

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

#### 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas : Deve ser evitado 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 : Óxidos de carbono Ácido fórmico Ácido acético

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.

Estabilidade química : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Reações perigosas : Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA) : 60 °C

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS INFORMAÇÃO DO PRODUTO:

### 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.

### 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.

**Maxepoxi Indl. E Coml.  
Ltda**

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

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

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 METILETILGETONA

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.

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

específicos-Exposição repetida : A substância ou mistura não está classificada como tóxico 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

**Maxepoxi Indl. E Coml.  
Ltda**

Rua Plácido Vieira, 420 - Santo Amaro São Paulo - SP - Cep -04754-080  
(0\*\*) 11-5645-1900 [depto.tecnico@maxepoxi.com.br](mailto:depto.tecnico@maxepoxi.com.br) [www.maxepoxi.com.br](http://www.maxepoxi.com.br)

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.

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-alvo 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**

### **INFORMAÇÃO DO PRODUTO:**

Avaliação da ecotoxicologia

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

Tóxico para os organismos aquáticos.

Resultado do teste Efeitos da ecotoxicidade

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 (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.  
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

CE50r: 259,76 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

**Maxepoxi Indl. E Coml.  
Ltda**

Rua Plácido Vieira, 420 - Santo Amaro São Paulo - SP - Cep -04754-080  
(0\*\*) 11-5645-1900 [depto.tecnico@maxepoxi.com.br](mailto:depto.tecnico@maxepoxi.com.br) [www.maxepoxi.com.br](http://www.maxepoxi.com.br)

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)

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 (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

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

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 costatum Tipos 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

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 RATAMENTO 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.

**Maxepoxi Indl. E Coml.  
Ltda**

Rua Plácido Vieira, 420 - Santo Amaro São Paulo - SP - Cep -04754-080  
(0\*\*) 11-5645-1900 [depto.tecnico@maxepoxi.com.br](mailto:depto.tecnico@maxepoxi.com.br) [www.maxepoxi.com.br](http://www.maxepoxi.com.br)

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

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 3105

Nome apropriado para embarque : PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO  
(PERÓXIDO DE METILETILCE TONA)

Classe de risco : 5.2

Grupo de embalagem : Não atribuído

Número de risco : 539

Rótulos : 5.2

Perigoso para o meio ambiente : não

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Outras regulamentos internacionais Notificação de estado

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

AICS

:

SIM.

Em conformidade com o inventário

NZIoC : SIM. Em conformidade com o inventário

ENCS : SIM. Em conformidade com o inventário

ISHL : SIM. Em conformidade com o inventário

KECI : SIM. Em conformidade com o inventário

PICCS : SIM. Em conformidade com o inventário

IECSC : SIM. Em conformidade com o inventário

TCSI : SIM. Em conformidade com o inventário

TSCA : SIM. Todas as substâncias químicas neste produto ou são listados no Inventário TSCA ou estão de acordo com as exceções do Inventário

TSCA.

Para uma explicação das abreviações, ver secção 16.

Informações complementares : nenhum

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das afirmações H

H225 : Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H240 : Pode explodir sob ação do calor.  
H271 : Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.  
H302 : Nocivo se ingerido.  
H303 : Pode ser nocivo se ingerido.  
H313 : Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H314 : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H332 : Nocivo se inalado.  
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H401 : Tóxico para os organismos aquáticos.  
H402 : Nocivo para os organismos aquáticos.  
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo de outras abreviações

BR OEL : AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZA DA  
POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E  
INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

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, mutagênico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; 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 Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECS - 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; OPPS - 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

**Maxepoxi Indl. E Coml.  
Ltda**

Rua Plácido Vieira, 420 - Santo Amaro São Paulo - SP - Cep -04754-080  
(0\*\*) 11-5645-1900 [depto.tecnico@maxepoxi.com.br](mailto:depto.tecnico@maxepoxi.com.br) [www.maxepoxi.com.br](http://www.maxepoxi.com.br)

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; TCS I - 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

#### 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.