



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 1/26
(esta pág./última pág.).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Catalisador MEK

Principais usos: Acelerador de massas poliésteres (Adesivo Superior/ Adesivo Light/ Adesivo Cinza/ Adesivo de Laminação)

Fornecedor

Nome: Automotivos 2001 Ltda

Endereço: Rua Norival Bernardi, 639 – Cicamp – Campina Grande do Sul
– Paraná

PR CEP: 83.430-000

Telefone: (41) 3778-6600

E-mail: wwillians@sintoplast.com.br

Telefone de emergência: **08000 410 148** Centro de Informação e Assistência Toxicológica – (CIATox). Outros telefones de emergência: (41) 3778-6600

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

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

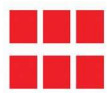
Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 2/26
(esta pág./última pág.).

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: Produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



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.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 3/26
(esta pág./última pág.).

Frases de prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P220 – Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis.

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

P234 - Conserve somente no recipiente original.

P235 - Mantenha em local fresco.

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.

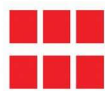
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

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.



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 4/26
(esta pág./última pág.).

1. 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 %
Ftalato de dimetilo	131-11-3	30 - 65
Peróxido de Metiletilcetona	1338-23-4	31 - 34
Peróxido de hidrogênio em solução	7722-84-1	<2,6
Butanona	78-93-3	0,5 - 2

2. 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.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 5/26
(esta pág./última pág.).

Ingestão : 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.
: 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.

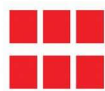
3. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

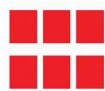
Página: 6/26
(esta pág./última pág.).

4. MEDIDAS DE CONTROLE DE 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. |



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 7/26
(esta pág./última pág.).

5. 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
Exigências para áreas de estocagem e recipientes

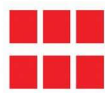
: Não fumar.
Guardar em local bem arejado.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
Conserve somente no recipiente original.
Armazene afastado de outros materiais.

Temperatura máxima de armazenamento:

: 30 °C

Outras informações

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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 8/26
(esta pág./última pág.).

6. 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
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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 9/26
(esta pág./última pág.).

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.



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 10/26
(esta pág./última pág.).

7. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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
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



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 11/26
(esta pág./última pág.).

Temperatura de decomposição	(TDAA) Temperatura de decomposição auto-acelerável - queé 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 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 Oxigenio	8,8-9,0 %
Peróxidos orgânicos	31 - 34 %

8. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade.

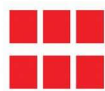


FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 12/26
(esta pág./última pág.).

- 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 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 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.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

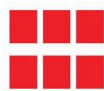
Página: 13/26
(esta pág./última pág.).

9. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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 liberação 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.



2001

Automotivos 2001 LTDA

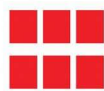
Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 14/26
(esta pág./última pág.).

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
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



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 15/26
(esta pág./última pág.).

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

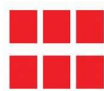
Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 16/26
(esta pág./última pág.).

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.
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.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 17/26
(esta pág./última pág.).

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.

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

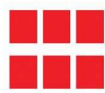
Irritação da pele : Resultado: Provoca queimaduras graves.

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



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

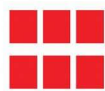
Página: 18/26
(esta pág./última pág.).

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

10. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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.
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: Iodo ativado Tipos de testes: Inibição da



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 19/26
(esta pág./última pág.).

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



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 20/26
(esta pág./última pág.).

crescimento

Método: Diretrizes para o teste 201 da ECD

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)

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



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 21/26
(esta pág./última pág.).

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 hEspécie: lodo ativado
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Guia Doméstico OCDE 209

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

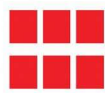
Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 10,3
Não esperado devido ao baixo valor do log Pow.

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 daliteratura.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 22/26
(esta pág./última pág.).

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.

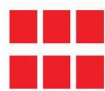
Informações complementares sobre a ecologia

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) : dados não disponíveis

Componente: Butanona

Efeitos da ecotoxicidade

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



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 23/26
(esta pág./última pág.).

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

11. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

- 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 conteúdo ser esvaziado.

12. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

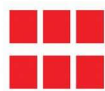
Regulamentações nacionais e internacionais

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) 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



2001

Automotivos 2001 LTDA

Rua Norival Bernardi, 639 | Cicamp | 83430-000 | Campina Grande do Sul | PR

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 24/26
(esta pág./última pág.).

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 : não

IMDG-Code

Número ONU : UN 3105
Nome apropriado para embarque : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(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.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 3105
Nome apropriado para embarque : PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO
(PERÓXIDO DE METILETILCETONA)
Classe de risco : 5.2
Grupo de embalagem : Não atribuído



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 25/26
(esta pág./última pág.).

Número de risco : 539
Rótulos : 5.2
Perigoso para o meio ambiente : não

13. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

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 5998 – 03 de dezembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

14. 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 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".



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Nome do produto: Catalisador MEK

Página: 26/26
(esta pág./última pág.).

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.