

# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

## MEKMAX

### 1-IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E DA EMPRESA:

**Nome do Produto:** Peróxido de Metil Etil Cetona, solução em dimetilftalato.

**Nome Comercial:** MEXKAX

**Aplicação:** Iniciador Cura de resina poliéster

**Nome da Empresa:** A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda

Rua da Paz , nº637 – Chácara Sto Antônio– São Paulo – SP  
04713-000

CEP:

TEL/FAX: (11) 2713-6868

[aerojet@aerojet.com.br](mailto:aerojet@aerojet.com.br)

[www.aerojet.com.br](http://www.aerojet.com.br)

**Telefones de Emergência:**

SUATRANS – 0800-7077022

### 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Pode provocar incêndios.

Nocivo se ingerir.

Provoca queimaduras.

**Conforme: CLASSIFICAÇÃO – REGULAMENTO (CE) Nº1272/2008**

#### **Classificação no (GHS):**

<b>Descrição</b>	<b>Aplicável</b>
Peróxido orgânico	Tipo D
Toxicidade aguda (inalação)	Categoria 4
Toxicidade aguda (oral)	Categoria 4
Toxicidade aguda (dérmico)	Categoria 5
Irritação aso olhos	Categoria 1
Corrosivo/irritante a pele	Categoria 1B
Ambiente aquático, agudo	Categoria 3

#### **Pictogramas (GHS):**





Tudo o que pode ser feito por você

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

### MEKMAX

#### **Frases de Perigo (GHS):**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
H242	Pode se inflamar em caso de aquecimento.
H302	Nocivo se ingerido.
H313	Pode ser perigoso em contato com a pele.
H314	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H332	Nocivo se inalado.
H402	Prejudicial para a vida aquática.

#### **Frases de Precaução (GHS):**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
P210	Mantenha afastado do calor, faíscas, chama e superfícies aquecidas. Não fume.
P220d	Manter afastado de sujeira, ferrugem, e em particular de produtos químicos.
P234	Mantenha somente no recipiente original.
P260e	Não respirar os vapores.
P264a	Lave cuidadosamente as mãos e a pele contaminada após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume quando utilizar este produto.
P271	Use somente em locais abertos ou em locais bem ventilados.
P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P280d	Usar luvas e roupa de proteção, proteção para o rosto e proteção para os olhos.
P301+P330+P331	SE INGERIDO: Lave a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Não induza o vômito.
P303+P361+P353	SE CONTATO COM A PELE OU CABELO: Remova imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave a pele com água.
P304+P340	SE INALADO: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso (procure atendimento médico imediatamente).
P305+P351+P338	SE CONTATO COM OS OLHOS: Lave primeiramente com água em abundância por vários minutos. Se possível e fácil de fazê-lo, remova as lentes de contato. Continuar a lavagem.
P310	Chamar imediatamente um centro de ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico para orientação sobre tratamento.
P403+P235	Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado.
P410	Mantenha afastado da luz direta do sol.
P501a	Disponha o conteúdo e o recipiente de acordo com a legislação local.



Tudo o que pode ser feito por você

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

### MEKMAX

#### 3-COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Este produto não é uma substância pura.

**Nome Químico:** Peróxido de metil etil cetona

**Sinônimo:** mekp, p-mek

**Registro no Chemical Abstracts Service (CAS):** 1338-23-4

**Classificação e Rotulagem:** Irritante, oxidante e corrosivo.

**Ingredientes que contribuam para o perigo:**

COMPONENTE	Nº CAS	CONCENTRAÇÃO
Peróxido de metil etil cetona	(1338-23-4)	21% - 33%
Metil etil cetona	(78-93-3)	0,5% - 2%
Éster ftálico	(131-11-3)	30% - 65%
Álcool Etílico	(64-17-5)	30% - 45%

#### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Informações Gerais:** Em casos de dúvidas e se os sintomas persistirem procurar cuidados médicos e, nunca administre qualquer substância via oral em pessoas inconscientes. **Inalação:** Remova a vítima da área contaminada e leve-a para um local fresco e ventilado. Manter a pessoa calma, em repouso e afrouxando as roupas. Médico em caso de sintomas respiratórios

**Contato com os olhos:** Sem perda de tempo, lavar os olhos com água abundante e corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. Oftalmologista com urgência em todos os casos.

**Contato com a pele:** Retirar o calçado, as meias e a roupa contaminada e lavar a pele atingida com água corrente. Médico em todos os casos.

**Ingestão:** Não provocar vômito.

**Generalidades:** Médico com urgência em todos os casos. Levar a vítima imediatamente transporte para um médico e mostrar o rótulo da embalagem. Equipamentos de proteção individual para os socorristas. Em caso de projeção nos olhos e na face, tratar os olhos com prioridade. Não secar as roupas contaminadas perto de uma fonte de calor viva ou incandescente. Mergulhar as roupas contaminadas em um recipiente com água.

**Vítima consciente:** Não provocar vômito

**Vítima inconsciente:** Gestos clássicos de reanimação, fazer lavar a boca e dar água fresca a beber.

#### **CONSELHOS MÉDICOS**

**Inalação:** Aplicar respiração artificial rica em oxigênio.

**Contato com os olhos:** Conforme opinião do oftalmologista e vigilância médica por duas semanas.

**Contato com a pele:** Tratamento clássico das queimaduras

**Ingestão:** Evitar lavagem gástrica (risco de perfuração) e tratamento das queimaduras digestivas e das suas sequelas.



Tudo o que pode ser feito por você

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

### MEKMAX

#### 5 -MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Água, espuma pó químico seco ou dióxido de carbono. Em caso de pequenos incêndios, extinguir com pó químico ou dióxido de carbono e depois aplicar água para evitar a re-ignição.

**Meios de extinção não apropriados:** Halon.

**Perigos Específicos:** O oxigênio liberado em consequência da decomposição exotérmica pode favorecer combustão no caso de incêndio próximo. Uma sobre pressão pode produzir-se em caso de decomposição nos espaços ou recipientes confinados. A decomposição do produto pela combustão forma produtos como: dióxido de carbono, água, ácido acético, ácido fórmico e metil etil cetona.

**Métodos Específicos:** Mandar se retirar qualquer pessoa não indispensável. Deixar intervir apenas pessoas treinadas, informadas sobre os perigos dos produtos e aptas. Usar aparelho autônomo de respiração em intervenções próximas ou em locais confinados Usar vestuários antiácidos em intervenções próximas Proceder à limpeza dos equipamentos após intervenção (passagem sob chuveiro, limpeza com precaução, lavagem e verificação)

**Métodos Especiais:** Se possível, evacuar os recipientes expostos ao fogo, se não, arrefece-los com abundante quantidade de água. Aproximar-se do perigo de costas para o vento. Manter-se à distância, protegido e ao abrigo de projeções. Não se aproximar de recipientes que estiverem expostos ao fogo sem os arrefecer suficientemente.

#### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções individuais:** Não respirar as fumaças/vapor. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção pessoal veja Seção 8.

**Precauções ambientais:** Não deixar entrar em drenagens ou em vias de água.

**Métodos de limpeza:** Recolher a maior quantidade possível num recipiente limpo para (preferivelmente) usar de novo ou eliminar. Cobrir o resto com absorvente inerte (p.e. vermiculita) para eliminação. Manter os conteúdos úmidos. Os resíduos não devem permanecer

fechados. Para evitar qualquer risco de contaminação, o produto recuperado não pode ser re-introduzido no seu reservatório ou na sua embalagem de origem.

#### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Nunca fracionar as embalagens fora da área de estocagem.

Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e das fontes de ignição. Não devem ser usadas ferramentas faiscantes. Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento. Nunca colocar o peróxido em contato direto com o acelerador durante o processamento.

Pesar e adicionar o peróxido e o acelerador separadamente. Assegurar boa ventilação e exaustão na área de trabalho. Aplicar na área de trabalho as leis de saúde e segurança. Não reutilizar as embalagens e no caso de necessidade de utilizar outras embalagens, utilize embalagens novas, limpas e descontaminadas observando os materiais compatíveis conforme item 10.



Tudo o que pode ser feito por você

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

### MEKMAX

**Prevenção contra incêndio e explosão:** Usar equipamento à prova de explosão Manter afastado de qualquer chama ou faísca. Não fumar

**Armazenamento:** Conservar distante dos redutores como aminas, álcalis, metais pesados como aceleradores. Armazenar num local seco e bem ventilado longe de fontes de calor e luz direta do sol. Manter o recipiente em posição vertical a fim de evitar vazamentos. Temperatura máxima recomendada para manter as características típicas é de 30°C. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente.

**Outras informações:** Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos cuidadosamente com água e sabão após o manuseio. Manter as roupas de trabalho separadamente.

### 8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas em local de trabalho:** Assegurar boa ventilação e exaustão local de na área de trabalho. É recomendada ventilação a prova de explosão.

**Proteção respiratória:** Não respirar os fumos. Assegurar uma boa ventilação e exaustão no local de trabalho.

**Proteção das mãos:** Usar luvas apropriadas de borracha sintética ou neoprene.

**Proteção dos olhos:** Usar protetor para olhos/face.

**Proteção para pele e corpo:** Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Retirar imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a roupa antes de reutilizar.

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Límpido e Incolor

**Odor:** Fraco

**Ponto/intervalo de ebulição:** Não destilar (Decompõe)

**Propriedades explosivas:** Sim

**Solubilidade em água:** Parcialmente miscível em água

**Solubilidade em outros solventes:** ftalatos

**PH:** ácidos fracos

**Oxigênio Ativo:** 9,40 – 9,80%

**Densidade a 25°C:** 1,00 – 1,10g/cm<sup>3</sup>

**Flash Point:** N/D

**Volátil (VOC):** 5,0%

**Pressão de Vapor:** 0,10 kPa (84°C / 183°F)

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** SADT (auto-aceleração temperatura de decomposição) é a mais baixa | temperatura na qual a auto aceleração da decomposição poderá seguir com uma substância no



Tudo o que pode ser feito por você

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

### MEKMAX

caixote usado no transporte. Uma perigosa reação na auto aceleração da decomposição e, em algumas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causadas de decomposições térmicas em baixo as seguintes temperaturas: 60 °C. O contato com substâncias incompatíveis, pode causar decomposição.

**Incompatibilidade:** Evitar o contato com a ferrugem, o ferro e cobre. O contato com materiais incompatíveis como ácidos e base fortes, álcalis, metais pesados e redutores poderá causar uma decomposição perigosa. Não misturar com aceleradores (COBALTO / DMA). Usar somente aço inox 316, polietileno.

**Decomposição:** Gera substâncias como, ácido acético, ácido fórmico, ácido propanoico, metil etil cetona

**Condições a evitar:** Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento.

### 11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICAS

#### **Peróxido de metil etil cetona:**

**Toxicidade aguda: Oral LD50** rato

1017 mg/kg

**Dérmico LD50** rato

4000 mg/kg

**Inalação LC50** rato

17 mg/l; 4 horas tempo de exposição

#### **Irritação**

**Pele:** Corrosivo

**Olhos:** Corrosivo

**Sensibilização:** Não sensibilizante

**Genotoxicidade:** Prova Ames não mutagênico

**Nome peróxido de metil etil cetona** 40 % em Dimetilftalato

#### **Dimetilftalato:**

**Toxicidade aguda**

**Oral LD50** rato: >2400 mg/kg

**Dérmico LD50** cõelho: >10.000 mg/kg

**Inalação LC50:**9300 mg/m<sup>3</sup> (6.5 horas)

#### **Irritação**

**Pele:** Brandamente irritante

**Olhos:** Minimamente irritante

#### **Metiletilcetona:**

**Toxicidade aguda**

**Oral LD50** rato:2737 mg/kg

**Dérmico LD50** cõelho:6480 mg/kg

**Inalação LC50** rato:23.5000 mg/m<sup>3</sup>

#### **Irritação**

**Pele:** Moderadamente irritante

**Olhos:** Moderadamente irritante



Tudo o que pode ser feito por você

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

### MEKMAX

#### 12- INFORMAÇÃO ECOLÓGICAS

##### **Peróxido de metil etil cetona:**

##### **Ecotoxicidade**

**Peixe:** Toxicidade aguda, 96h-LC50 = 44.2 mg/l. (Poecilia reticulata.)

**bactérias** Prova EC50 inibição respiração das lamas ativas = 48.0mg/l.

**Degradação biótico** Facilmente biodegradável (prova a vidro fechado).

##### **Ecotoxicidade**

##### **Dimetilftalato:**

##### **Ecotoxicidade**

##### **Peixe:**

Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 420 ppm

##### **Algas**

Selenastrum capricornutum: 39.8 mg/l (96h-IC50)

##### **Degradação biótico**

Facilmente biodegradável.

##### **Outras informações**

Factor de Bio Concentração peixe 5.4 (24 horas)

##### **Metil etil cetona:**

##### **Ecotoxicidade**

**Peixe:** Lepomis macrochirus

96h-LC50: 3.22 g/l

##### **Degradação biótico**

Facilmente biodegradável.

##### **Outras informações**

Substância naturalmente presente

#### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** Eliminação do lixo de acordo com os regulamentos (mais provavelmente incineração controlada).

**Embalagem contaminada:** De acordo com os regulamentos locais.

**Outras informações:** contatar o fabricante.

#### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Conforme: ABNT NBR7500:2011 (Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos)

##### **Via terrestre**

**Classe de risco:** 5

**Número de risco:** 5.2

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

### MEKMAX

**Número da ONU:** 3105

**Nome Técnico:** PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA.

**Nome para embarque:** PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO

**Classe:** 5.2

**Grupo da embalagem:** II

**EMS:** F-J, S-R

**Poluente marítimo:** Sim

**Nome próprio da remessa:** PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO

**Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):** PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO

**Transporte Marinho (IMO / IMDG):** PEROXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO

**Outras informações:** Rótulos (5.2).

### 15- REGULAMENTAÇÕES

**Nome químico:** Peroxido de metil etil cetona, solução em dimetilftalato.

**Símbolos de Riscos:**



**OXIDANTE**

**CORROSIVOIRRITANTE**

#### Frases de Risco:

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
R07	Pode provocar incêndios.
R22	Nocivo por ingestão.
R34	Provoca queimaduras.

#### Frases de Segurança:

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
S03/07	Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.
S14B	Manter afastado de agentes redutores como aminas, ácidos, álcalis e compostos a base de metais pesados como aceleradores, secantes e sabões metálicos.
S26	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água corrente e consultar um especialista.
S36/37/39	Usar roupa de proteção, luvas, e equipamento protetor para a vista/face adequados
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostra-lhe o rótulo).
S50D	Não misturar com acelerantes de peróxidos ou agentes redutores.





Tudo o que pode ser feito por você

## FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Conforme – ABNT NBR 14725-4:2014

Revisão: 00 / Data: 01/07/2015

### **MEKMAX**

#### **16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

Este produto foi desenvolvido para aplicação em indústrias fabricantes de peças em fibra de vidro. Utilizado para a cura de resinas poliéster desse segmento. As informações contidas neste documento se referem aos nossos conhecimentos e experiências mais atuais no que diz respeito às normas de segurança, bem como as exigências nos regulamentos e legislação vigente.