

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

(conforme Norma Brasileira ABNT NBR 14725)

**Peróxido de Metil Etil Cetona***(em Éster Ftálico)***1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: Peróxido de Metil Etil Cetona

Validade: 12 meses

Indicação: Indicado para Cura de Resina poliéster

FABRICANTE : RETOQUE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MASSAS PLÁSTICAS LTDA

Endereço : Rua Japaraíquara 277 - São Paulo - CEP : 03873-000

Tel. : 11-2041-0866

Fax :

11-2046-0251

Telefone para Emergência: 0800-118270 (Pró Química)

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA**

Este produto químico é um preparado.

**NOME QUÍMICO OU GENÉRICO:** Peróxido de Metil Etil Cetona**SINÔNIMO:** MEKP, P-MEK**Registro no Chemical Abstracts Service Nº CAS** 1338-23-4**Classificação e Rotulagem:** Inflamável, Oxidante, Corrosivo.**PRINCIPAIS COMPONENTES QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO**

Nome Químico	Número CAS	Concentração %	Classificação de Risco
Peróxido de metil etil cetona	1338-23-4	21 - 33	<b>3</b> (inflamável)
Metil etil cetona	78-93-3	0,5 - 2,0	---
Éster ftálico	131-11-3	30 - 65	---

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Efeitos:** Efeitos tóxicos por ter alta característica corrosiva.  
Combustível, inflamável, explosivo e oxidante.

**Efeitos Principais:** Corrosivo para as mucosas, os olhos e a pele.  
A gravidade das lesões depende diretamente da concentração e da duração da exposição.

**Inalação:** Irritação do nariz e da garganta.

**Contato com os olhos:** Irritações intensas, lacrimejam, vermelhidão dos olhos e edema das pálpebras. Risco de lesões graves ou permanentes do olho.

**Contato com a pele:** Irritação na zona de contato e risco de queimaduras

**Ingestão:** Irritação intensa, risco de queimaduras, risco de perfuração digestiva.  
Risco de edema da garganta

### 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. e 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 seqüelas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A 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 pra 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.

## MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO ACIDENTAIS

**Precauções individuais:** Não respirar as fumaças/vapor. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção pessoal (veja Seção 7)

**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 NAO 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.

## 6. 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.

**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 amins, 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

## 7. CONTROLE 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.

## 8. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Estado físico: Líquido // Odor: Fraco // Cor: Límpido e incolor

● Ponto 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 total	8,10 a 10,00%
● Flash Point	> N/D
● Limites de explosividades	> 5%
	> 0,10 kPa (84°C- 183°F)

## 9. 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 caixote usado no transporte. Uma perigosa reação na auto aceleração da decomposição e , em algumas circunstancias, 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, acido acético, ácido fórmico, acido propanóico, metil etil cetona

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

## 11. SÍMBOLOS / ROTULAGENS

Risco de reação química forte em caso de exposição direta a chamas ou aquecimento.  
Perigos físicos e químicos // Incêndio e explosão  
Ocorre polimerização.

Elementos apropriados para rotulagem:

Perigos Específicos: N/C

Símbolo GHS  
PICTOGRAMAS



## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Estado físico: Líquido // Odor: Fraco // Cor: Límpido e incolor

### PERÓXIDO DE METILETILCETONA

Toxicidade aguda	Oral LD50 rato 1017 mg/kg
Toxicidade aguda Dérmica	LD50 rato 4000 mg/kg
Inalação (tempo exposição 4 horas)	LC50 rato 17 mg/l
Irritação Pele	Corrosivo
Irritação Olhos	Corrosivo
Sensibilização	Não sensibilizante
Genotoxicidade	Prova Ames não mutagênico

### PERÓXIDO DE METILCETONA

Toxicidade aguda Oral	LD50 rato: >2400 mg/kg
Toxicidade aguda Dérmica	LD50 coelho: >10.000 mg/kg
Inalação	LC50 9300 mg/m <sup>3</sup> (6.5 horas )
Dimetilftalato	40 % em Dimetilftalato
Irritação Pele	Brandamente irritante
Irritação Olhos	Minimamente irritante

### DIMETILFTALATO Metiletilcetona

Toxicidade aguda Oral	LD50 rato: 2737 mg/kg
Toxicidade aguda Dérmica	LD50 coelho: 6480 mg/kg
Inalação	LC50 rato: 23.5000 mg/m <sup>3</sup>
Irritação Pele	Moderadamente irritante
Irritação Olhos	Moderadamente irritante

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### ECOTOXICIDADE

Peróxido de metil etil cetona	40 % em Dimetilftalato
Peixe Poecilia reticulata	96h-LC50: 44.2 mg/l
Bactérias	Prova EC50 inibição respiração das lamas ativas 48,0 mg/l
Degradação biótico	Facilmente biodegradável (prova a vidro fechado)

### DIMETILFTALATO

Peixe Lepomis Macrochirus	96h-LC50: 420 ppm
Alga Selenastrum capricornutum	39.8 mg/l ( 96h-IC50 )
Degradação biótico	Facilmente biodegradável
Outras informações	Fator de Bio Concentração peixe 5.4 (24 horas )

### ECOTOXICIDADE METIL ETIL CETONA

Peixe Lepomis Macrochirus	96h-LC50: 3.22 g/l
Degradação biótico	Facilmente biodegradável
Outras informações	Substância naturalmente presente

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Resíduos do produto:** O material deverá ser monitorado em uma instalação adequada e aprovada para a disposição de rejeitos.

**Embalagens contaminadas:** Dispor o recipiente e o material não utilizado em conformidade com as regulamentações federal, estadual e local.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Nome Técnico: PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA

### TERRESTRE

NºONU	3105
Classe de Risco / divisão	5
Número de Risco	5.2
Grupo de Embalagem	II
Nome apropriado para embarque	Peróxido Orgânico, Tipo D, Líquido

Comentários: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL**

### MARÍTIMO

NºONU	1866
Classe de Risco / divisão	IMO 3.3
Número de Risco	30
Grupo de Embalagem	III
Nome apropriado para embarque	Peróxido Orgânico, Tipo D, Líquido

Comentários: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL**

### AÉREO

NºONU	1866
Classe de Risco / divisão	ICAO & IATA 3
Número de Risco	30
Grupo de Embalagem	III
Nome apropriado para embarque	Peróxido Orgânico, Tipo D, Líquido

Comentários: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL**

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Rotulagens:** Etiqueta de advertência sobre risco:

“CUIDADO! LÍQUIDO E VAPOR INFLAMÁVEIS. NOCIVOS SE INGERIDO, INALADO OU ABSORVIDO PELA PELE. PODE CAUSAR IRRITAÇÃO NA PELE, OLHOS E TRATO RESPIRATÓRIO. AFETA O SISTEMA NERVOSO CENTRAL, FÍGADO E SISTEMA REPRODUTIVO.”

**Etiqueta de Precauções:**

“Manter longe do calor, faíscas e chamas.

Manter o recipiente fechado.

Manusear somente em ambiente com ventilação adequada.

Evitar contatos com os olhos, pele e vestimenta.

Após o manuseio, lavar as mãos com água e sabão em abundância.

Evitar respirar o vapor ou névoa.”

**Etiqueta de primeiros socorros:**

“**Inalação:** Remover o acidentado para local ventilado. Se não estiver respirando, proceder à respiração artificial. Se a respiração for difícil, fornecer oxigênio.

**Contato com a pele:** Imediatamente lavar a pele com sabão e água em abundância por no mínimo de 15 (quinze) minutos e retirar as roupas e sapatos contaminados com o material. Lavar muito bem a roupa antes de reutilizá-la. Limpar completamente os sapatos antes de reutilizá-los.



**Contatos com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com água em abundância por no mínimo 15 (quinze) minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores alternadamente.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito e dar água em abundância, se o acidentado estiver consciente. Nunca dar algo pela boca à pessoa inconsciente.

#### **CHAMAR O MÉDICO IMEDIATAMENTE**

**Regulamentação:** Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra ; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação Municipal , estadual e Federal.

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Em caso de liberação acidental:** Verificar a área de vazamento ou derramamento. Retirar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Isolar a área de risco.

Manter afastadas as pessoas não autorizadas e sem proteção. Conter e recuperar o líquido se possível.

Utilizar ferramentas e equipamentos que não produzam faíscas. Coletar o líquido em recipientes apropriado ou absorvê-lo em material inerte (p. ex. vermiculita, areia seca e terra) e colocar em recipiente destinado para rejeito químico. Não usar materiais tais como pó de serra.

Não lavar em abundância devido à liberação de produto na rede de esgoto e/ou cursos de água. Se o material derramado não estiver em combustão, usar água pressurizada para dispersar os vapores e proteger aqueles que estiverem tentando bloquear o vazamento.

*AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO PRECISAS E ORIENTATIVAS PARA O USO ADEQUADO DO MATERIAL*