



MEKOL®

1. Identificação do Produto e da Empresa:

Nome do Produto : Peróxido de Metil Etil Cetona
Aplicação: Iniciador Cura de resina poliéster
Fabricante/Distribuidor: Induspol Indústria e Comércio de Polímeros Ltda
Endereço : Rua Municipal, 25 – Jd. Alvorada – 06612-060 – Jandira/SP
Fone/Fax: 55 (11) 2113-0166 /(11) 2113-0186

2. Composição:

Substância: Este produto é uma substância pura
Nome Químico: Peróxido de Metil Etil Cetona
Sinônimo: mekp, p-mek
Registro no Chemical Abstracts Service (N°CAS): 1338-23-4
Classificação e Rotulagem: Inflamável, oxidante, corrosivo
Ingredientes que contribuem para o Perigo: Peróxido de metil etil cetona (CAS: 1338-23-4), Metil etil cetona (CÁS: 78-93-3), Dimetilftalato (CAS: 131-11-3).

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.
- 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.
- 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 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, fazer lavar a boca, dar água fresca a beber.
 - Vítima inconsciente: Gestos Clássicos de reanimação.
- Conselhos Médicos:**
- **Inalação** : Aplicar respiração artificial rica em oxigênio.
 - **Olhos**: Conforme opinião do oftalmologista. Vigilância médica por duas semanas.
 - **Pele**: Tratamento clássico das queimaduras
 - **Ingestão**: Evitar lavagem gástrica (risco de perfuração), tratamento das queimaduras digestivas e das suas seqüelas.

5. Medidas de Combate á 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



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

dos produtos e aptas 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 e Vazamento Acidentais

Precauções individuais: Não respirar as fumaças/vapor. Evitar o contato com a pele e os olhos.

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

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



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

vazamentos.

- Temperatura recomendada para manter as características típicas é de 25°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. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas em local de trabalho:	Assegurar boa ventilação e exaustão local 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 Físico-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 fraco
Oxigênio ativo total :	8,10 à 9,20%
Flash Point :	> 60°C



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 caixote usado no transporte. Uma perigosa reação na auto aceleração da decomposição e, em algumas circunstancias, explosões ou incêndios podem ser causados por decomposições térmicas acima de 60 °C. O contato com substâncias incompatíveis, pode causar decomposição.
- Incompatibilidade:** Evitar o contato com ferrugem, ferro e cobre. O contato com materiais incompatíveis como ácidos, álcalis, metais pesados e redutores poderá causar uma decomposição perigosa. Não misturar com aceleradores. Usar somente aço inox 316, polietileno ou equipamentos revestidos em vidro.
- Decomposição:** Gera substâncias como ácido acético, ácido fórmico, ácido propanóico, metiletilcetona
- Condições a evitar:** Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento.

11. Informação Toxicológica

- Peróxido de Metil etil cetona:** Toxicidade Aguda
Oral LD50 rato: 1017 mg/kg
Inalação o 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 LD 50 rato: >2400 mg/kg
Dérmico LD50 : > 10.000 mg/kg
Inalação LC50: 9300 mg/m³
Irritação
Pele: Brandamente irritante
Olhos: Minimamente irritante
- Metiletilcetona:** Toxicidade Aguda
Oral LD50 rato: 2737 mg/kg
Dérmico LD 50: 6480 mg/kg
Inalação LC50 rato: 23.5000 mg/m³
Irritação
Pele: Moderadamente irritante
Olhos: Moderadamente irritante

12. Informação Ecológica

- Ecotoxicidade:** 40 % em Dimetilftalato
- Peróxido de metil etil cetona** **Peixe:** Toxicidade aguda, 96h-LC50 = 44.2 mg/l.
(Poecilia reticulata.)
Bactérias: Prova EC50 inibição respiração das lamas ativas = 48.0 mg/l.
Degradação biótico: Facilmente biodegradável



FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

(prova a vidro fechado).

Ecotoxicidade:
Dimetilftalato

Peixe: Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 420 ppm
Algas: 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. Questões Relativas a Eliminação

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

Embalagem contaminada: De acordo com os regulamentos locais.

14. Transporte

Via terrestre

Classe de risco: 539

Número de risco: 5.2

Número da ONU: 3105

Nome Técnico: PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA.

Nome para embarque: PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO

Outras informações: Etiqueta; 5.2

Via marítimo (IMO/Código IMDG)

Classe: 5.2

Grupo da embalagem: II

Nº ONU: 3105

EMS: 5.2-01

Poluente marítimo: Não

Nome próprio da remessa: Organic peroxide type d, liquid; (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

Outras informações: etiqueta; 5.2

15. Outras Informações

Este produto foi desenvolvido para aplicação em indústrias fabricantes de peças em fiberglass. Utilizado para a cura de resinas poliéster desse segmento. As informações contidas neste boletim se referem aos nossos conhecimentos e experiências mais atuais no que diz respeito às normas de segurança.