



# FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Revisão: 13

Data: 30/10/2013

## PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA (em Éster Ftálico)

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

**Nome Do Produto:** Peróxido de Metil Etil Cetona.

**Código Polinox De Identificação Do Produto:**

BRASNOX DM-50 E (INCOLOR E VERMELHO)

BRASNOX DM-50 (INCOLOR E VERMELHO)

BRASNOX (INCOLOR E VERMELHO)

TECNOX SUPER (INCOLOR E VERMELHO)

BRASNOX DM60 (INCOLOR E VERMELHO)

**Aplicação:** Iniciador Cura de resina poliéster

**Nome Da Empresa:**

Polinox do Brasil Ind e Com Imp e Exp Ltda

Estrada Municipal da Mina,nº1233 – Bairro da Mina – ITUPEVA – SP CEP:13295-000

TEL/FAX: (11) 4591-3444

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

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

**Telefones De Emergência:**

SUATRANS – 0800-707-7022

ABIQUIM – PRÓ-QUÍMICA - 0800-118270 (24 horas)

### 2- 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

### 3-COMPOSIÇÃO

**Substância:** Este produto não 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:**

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



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

Revisão: 13

Data: 30/10/2013

### PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA (em Éster Ftálico)

#### 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 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 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.



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

Revisão: 13

Data: 30/10/2013

### PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA (em Éster Ftálico)

**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 E VAZAMENTO ACIDENTAIS

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

## 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.

**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.



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

Revisão: 13

Data: 30/10/2013

### PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA (em Éster Ftálico)

#### 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 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 fracos

**Oxigênio ativo total:** 8,10 a 10,00%

**Flash Point:** > N/D

**Volátil (VOC):** 5%

**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 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.

**PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA** (em Éster Ftálico)**11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Peróxido de metiletilcetona:****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** coelho: >10.000 mg/kg**Inalação LC50:**9300 mg/m<sup>3</sup> (6.5 horas )**Irritação****Pele:**Brandamente irritante**Olhos:** Minimamente irritante**Nome** dimetilftalato**Metiletilcetona:****Toxicidade aguda****Oral LD50** rato:2737 mg/kg**Dérmico LD50** coelho:6480 mg/kg**Inalação LC50** rato :23.5000 mg/m<sup>3</sup>**Irritação****Pele:**Moderadamente irritante**Olhos:**Moderadamente irritante**Nome:**metiletilcetona**12- INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Ecotoxicidade****Nome Peróxido de metil etil cetona**, 40 % em Dimetilftalato**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 ( prova a vidro fechado ).**Ecotoxicidade****Nome:** dimetilftalato**peixe**



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

Revisão: 13

Data: 30/10/2013

### **PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA** (em Éster Ftálico)

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 )

#### **Ecotoxicidade**

##### **Nome**

Metil etil cetona

**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.

### **14- TRANSPORTE**

#### **Via terrestre**

**Classe de risco:** 5

**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 UN:** 3105

**EMS**

5.2-01

**Poluente marítimo:** não

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

**Outras informações:** etiqueta; 5.2

15- INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

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

**Símbolos de Riscos:**

**PERÓXIDO DE METIL ETIL CETONA (em Éster Ftálico)****OXIDANTE****CORROSIVO****NOCIVO AO MEIO AMBIENTE****Frases de Riscos**

Pode provocar incêndios.

Nocivo por ingestão

Provoca queimaduras.

**Frases de Segurança**

Conserve o recipiente bem fechado e em lugar fresco.

Conserve longe de agentes redutores como aminas, ácidos, álcalis e compostos a base de metais pesados como aceleradores, secantes e sabões metálicos.

Use EPIs de proteção para os olhos e rosto.

Em caso de acidente chamar um medico

Não misturar peróxidos com agentes redutores.

**16- 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.