



FISPC – 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

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 (NºCas): 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%

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 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.

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, arrefecer-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 reintroduzido 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.

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 ebulação: 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 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, 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 côelho:** >10.000 mg/kg**Inalação LC50:**9300 mg/m³ (6.5 horas)**Irritação****Pele:**Brandamente irritante**Olhos:** Minimamente irritante**Nome** dimetilftalato**Metiletilcetona:****Toxicidade aguda****Oral LD50 rato:**2737 mg/kg**Dérmico LD50 côelho:**6480 mg/kg**Inalação LC50 rato :**23.5000 mg/m³**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.)**bactérios** Prova EC50 inibição respiração das lamas ativas = 48.0 mg/l.**Degradação biótico** Facilmente biodegradável (prova a vidro fechado).**Ecotoxicidade****Nome:** dimetilftalato**peixe**

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.