



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – F.I.S.P.Q.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	BUTANOX M-50
Distribuidor	Distribuidor: A Aerojet Brasileira de Fiberglass L.T.D.A.
Endereço	Rua da Paz , n° 637 São Paulo SP. CEP:04713-000
Telefone	(11) 2713-6868 CEATOX
Telefone emergência	(011)3069 8571
Revisado	CEATOX - 0800 014 81 10 27/05/2010

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto deve ser considerado um preparado.

Informações sobre ingredientes perigosos:

Natureza química Peróxido de metil etil cetona, 33% em dimetil ftalato

Componentes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nº	Concentração (%peso)	Número-CAS	Nome químico	Símbolo	Frase(s) com relação ao risco
1	33.0	1338-23-4	Peróxido de metil etil cetona	C E	R2 R22 R34 R7
2	63.0	131-11-3	Dimetil ftalato	Nenhum	Nenhuma
3	1.0	78-93-3	Metil etil cetona	F Xi	R11 R36 R66 R67

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Pode provocar incêndio.

Nocivo por ingestão.

Provoca queimaduras.

Risco de sérios danos aos olhos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros Socorros

Informações gerais	Em casos de dúvidas e se os sintomas persistirem, procurar cuidados médicos. Nunca administre qualquer tipo de substância via oral em pessoas inconscientes.
Inalação	Remover a vítima para o ar fresco (ambiente ventilado) . Mantenha a pessoa calma, em repouso, e em posição inclinada, afrouxando a roupa .Se a vítima estiver com dificuldade de respirar, aplicar respiração artificial rica em oxigênio. Consultar imediatamente um médico.
Contato com a pele	Remover imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão. Lavar as roupas antes de voltar a utilizá-las. Consultar imediatamente um médico.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com abundante quantidade de água, por pelo menos 15 min. As pálpebras devem ser afastadas dos globos oculares para se certificar de que se fez uma lavagem completa Consultar imediatamente um médico.
Ingestão	Em caso de ingestão consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – F.I.S.P.Q.

ou o rótulo do produto. Apenas quando estiver consciente, lavar a boca, dar bastante água para beber. NÃO provocar o vômito.

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 para evitar a re-ignição.
Meios de extinção não apropriados	Halon
Perigos específicos	Se envolvido no fogo, vai sustentar a combustão. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Produtos perigosos da Decomposição/combustão	Dióxido de carbono, água, ácido acético, ácido fórmico, ácido propanóico e metil etil cetona.
Equipamento de proteção	Usar vestuário de proteção adequado. Usar aparelho de respiração autônoma.
Outras informações	Resfriar os recipientes fechados com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Evitar contato com a pele e olhos. Para proteção pessoal veja Seção 8
Precauções ao meio ambiente	Fazer diques para que o produto não se espalhe. Recolher a maior quantidade possível num recipiente limpo para reciclagem ou eliminação. Impedir que a água contaminada/produto atinja outras águas/solo.
Métodos para limpeza	Os resíduos NÃO devem permanecer fechados. Absorver o produto restante utilizando p. ex. vermiculita, mantendo a mesma sempre úmida após absorver o produto. Colocar o resíduo em recipientes adequados para eliminação de acordo com as regulamentações locais.
Outras informações	Remover fontes de ignição da área de derramamento. Eliminar o vazamento. Ventilar área fechadas para prevenir a formação de vapores inflamáveis e tóxicos. Áreas contaminadas devem ser descontaminadas antes de liberar para o uso.

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 processamento. Pesar e adicionar o peróxido e o acelerador separadamente. Assegurar boa ventilação e exaustão na área de trabalho. Aplicar no trabalho as leis de saúde e segurança. Não reutilizar as embalagens e no caso de necessidade de utilizar outras embalagens (fracionamento) 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 fonte de faísca, não fumar.
Armazenamento	Conservar distante dos agentes redutores p. ex. aminas, álcalis, compostos de metais pesados (p. ex. aceleradores, excitadores, sabões metálicos). Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Armazenar num lugar seco e bem ventilado longe de fontes de calor e da luz direta do sol. Não misturar com aceleradores peróxidos. Não misturar com redutores. Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico –

F.I.S.P.Q.

Outras informações	Manter o recipiente em posição vertical a fim de evitar vazamentos. Deve-se evitar o confinamento. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente. Para máxima qualidade estocar abaixo de 25C.
	Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio. Manter a roupa de trabalho separadamente e não trazer para casa.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia	Assegurar boa ventilação e exaustão local na área de trabalho. É recomendada ventilação a prova de explosão.
Limites de exposição	
Nome	
Peróxido de metil etil cetona	OES-STEL 1.5 mg/m ³
Metil etil cetona	OES-TWA 600.0 mg/m ³ . Pode ser absorvido pela pele. OES-STEL 899.0 mg/m ³ . Pode ser absorvido pela pele.
Dimetil ftalato	OES-TWA 5.0 mg/m ³ . OES-STEL 10.0 mg/m ³ .
Equipamento de Proteção pessoal	
Proteção respiratória	Não respirar os fumos. Assegurar uma boa ventilação e exaustão local na área de trabalho.
Proteção das mãos	Usar luvas apropriadas de neoprene ou borracha sintética.
Proteção dos olhos	Usar um protetor para olhos/ face.
Proteção da pele e corpo	Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Retirar imediatamente a roupa contaminada.
Outras informações	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)
Ponto/Intervalo de fusão	Túrbido < -10 °C
Ponto de inflamabilidade	Acima do SADT
Inflamabilidade	Não determinada
Temperatura de auto-ignição	Teste do método não é aplicável (verificar seção 7)
Propriedades explosivas	Não
Limites de explosão	Não aplicável
Propriedades de oxidação	Não aplicável
Pressão de vapor	Não determinada
Densidade	1180 kg/m ³ (20 °C)
Densidade aparente	Não aplicável
Solubilidade em água	Parcialmente miscível com água.
Solubilidade em outros solventes	Ftalatos
PH	Ácidos fraco.
Coefficiente de divisão n-	Não determinada



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico –

F.I.S.P.Q.

octanol/água	
Densidade relativa do vapor (ar=1)	Não determinada
Viscosidade	Aprox. 20 mPa.s (20°C)
Concentração oxigênio ativo	8.8 – 9.0 %
Concentração de peróxidos	33%
TDAA	60C.
Condutividade específica	Não determinada

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade	Uma reação auto-aceleradora perigosa e, em certas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causados pelo contato direto com substâncias incompatíveis ou pela decomposição térmica a temperaturas iguais ou superiores à seguinte temperatura: +60°C.
Condições a evitar	Pode-se esperar reações violentas com ácidos, álcalis, metais pesados e redutores. Evitar o contato com a ferrugem. Deve-se evitar o confinamento. Não misturar com aceleradores peróxidos. Não misturar com agentes redutores.
Matérias ou substâncias incompatíveis	Usar somente aço inox 316, PVC, polietileno ou equipamentos revestidos em vidro.
Produtos perigosos da decomposição	Ácido acético, ácido fórmico e metil etil cetona
Outras informações	A TDAA(temperatura de autodecomposição acelerada) é uma temperatura experimental na qual o produto em uma embalagem típica sofrerá uma decomposição auto acelerada.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Nome	Peróxido de metil etil cetona 33%.
Toxicidade aguda	
Oral LD50	Rato: 1017 mg/kg (Peróxido de metil etil cetona 40%)
Dérmico LD 50	Rato: 4000 mg/kg (Peróxido de metil etil cetona 40%)
Inalação LC 50	Rato: 17 mg/kg ; exposto a 4 horas (Peróxido de metil etil cetona 40%)
Irritação	
Pele	Corrosivo (Peróxido de metil etil cetona 33 %)
Olhos	Severamente irritante / Corrosivo (Peróxido de metil etil cetona 33 %)
Genotoxicidade	Teste de Ames: Não mutagênico.
Nome	Dimetil ftalato
Toxicidade aguda	
Oral LD50	Rato: >2400 mg/kg
Dérmico LD 50	Coelho:>10000 mg/kg
Inalação LC 50	9300 mg/m ³ (6.5 horas)
Irritação	
Pele	Moderadamente irritante
Olhos	Minimamente irritante
Nome	Metil etil cetona
Toxicidade aguda	
Oral LD50	Rato: 2737 mg/kg
Dérmico LD 50	Coelho: 6480 mg/kg
Inalação LC 50	Rato: 23500 mg/m ³



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – F.I.S.P.Q.

Irritação	
Pele	Moderadamente irritante
Olhos	Moderadamente irritante

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

O produto não deve entrar em contato com esgotos domésticos, rios, lagos e vias de pluviais de água. Este produto pode conter ingredientes perigosos ao meio ambiente.

Nome	Baseado em : Peróxido de metil etil cetona 33%.
Ecotoxicidade	
Peixe	Toxicidade aguda, 96h-LC50=44.2 mg/l (Poecilia reticulada)
Bactéria	Teste inibição da respiração do lodo ativado EC50=48.0 mg/l
Degradação biótica	Facilmente biodegradável (Teste da garrafa fechada)
Nome	Baseado em : Dimetil ftalato.
Ecotoxicidade	
Alga	Selenastrum capricornutum : 39,8 mg/l (24 horas)
Outras informações	Fator de bio concentração (BCF) peixe 5,4 (24 horas)
Nome	Baseado em : Metil etil cetona.
Ecotoxicidade	
Peixe	Lepomis macrochirus: 96h-LC50:3.22g/l
Degradação biótica	Facilmente biodegradável (Teste da garrafa fechada)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto	O produto não deve entrar em contato com esgotos domésticos, rios, lagos e vias de pluviais de água. A eliminação dos resíduos devem estar de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem provavelmente ir para um processo de incineração controlada mas em conformidade às normativas locais. Os resíduos NÃO devem permanecer fechados. Absorver o resto com vermiculita, mantendo a mesma sempre úmida após o uso. Manter os componentes sob umidade.
Embalagem contaminada	Não reutilizar a embalagem vazia. Recolher para a reciclagem, ou dispor de acordo com as regulamentações locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte via terrestre (Resolução Nº 420 , de 12 de Fevereiro de 2004)

Classe de risco	5.2	Número de Risco	539
Risco subsidiário	Não Aplicável	Número ONU	3105
Grupo de embalagem	II	Quantidade Isenta (kg)	0 (Zero)
Nome apropriado para embarque	PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO		
Outras informações	Rótulo de Risco 5.2		
Conjunto para emergência / EPI	Conforme NBR 9735 da ABNT		

Transporte via marítima (IMO/Código IMDG)

IMO/Código IMDG		Classe	5.2
Grupo da embalagem	II	Nº ONU	3105



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – F.I.S.P.Q.

EMS F-J , S-R **MFAG**
Poluente marítimo não
Nome apropriado para embarque Organic peroxide type d, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide).

Transporte aéreo (ICAO- / TI/IATA / DGR)

ICAO / TI/IATA / DGR **Nº ONU** 3105
Classe 5.2 **Grupo da embalagem** II
Nome apropriado para embarque Organic peroxide type d, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide).

15. REGULAMENTAÇÕES

Descrição química Peróxido de metil etil cetona, 33% em dimetil ftalato



Símbolos

Frases R(Risco)

Frases S(Segurança)

Outras informações

OXIDANTE (O)

R7: Pode provocar incêndio.
R22: Nocivo por ingestão.
R34: Provoca queimaduras.

S3/7: Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.

S14: Conservar distante de agentes redutores p. ex. aminas, álcalis, compostos de metais pesados (p. ex. aceleradores, excitadores, sabões metálicos).

S36/37/39: Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor facial completo.

S45: Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.(se possível mostrar-lhe o rótulo).

S50: Não misturar peróxidos com aceleradores ou agentes redutores.

Substância e/ou produto listado na Diretiva 96/82/EC.

CORROSIVO(C)



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – F.I.S.P.Q.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento se refere apenas ao produto mencionado acima e não é necessariamente válido se o referido produto for usado com outro(s) produto(s) ou em qualquer processo. As informações são corretas e completas ao nível de nosso melhor conhecimento atual e são dadas de boa fé, mas sem garantia. Fica sob a própria responsabilidade do usuário assegurar-se de que as informações são apropriadas e completas para a sua utilização especial deste produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho e seguir as legislações locais, nacionais e internacionais.