

**FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****BUTANOX M-50****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome do produto</b>	<b>BUTANOX M-50</b>
<b>Fornecedor</b>	Akzo Nobel Ltda. Divisão Polymer Chemicals. Rod. Akzo Nobel 707. Itupeva – São Paulo – Brasil.
<b>Revisão</b>	Nov/2001.
<b>Telefones de emergência</b>	Akzo Nobel – 11 4591 8800 SOS Cotec – 0800 111 767 CEATOX – 0800 148110

**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 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.

**FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****BUTANOX M-50**

---

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

---

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO**

---

<b>Precauções pessoais</b>	Evitar contato com a pele e olhos. Para proteção pessoal veja Seção 8
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	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.
<b>Métodos para limpeza</b>	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.
<b>Outras informações</b>	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**

---

<b>Manuseio</b>	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.
<b>Prevenção contra incêndio e Explosão</b>	Usar equipamento à prova de explosão. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca, não fumar.
<b>Armazenamento</b>	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. 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.
<b>Outras informações</b>	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**

---

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Assegurar boa ventilação e exaustão local na área de trabalho. É recomendada ventilação a prova de explosão.
<b>Limites de exposição</b>	
<b>Nome</b>	

---

**FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****BUTANOX M-50**

---

<b>Peróxido de metil etil cetona</b>	OES-STEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Metil etil cetona</b>	OES-TWA 600.0 mg/m <sup>3</sup> . Pode ser absorvido pela pele.
	OES-STEL 899.0 mg/m <sup>3</sup> . Pode ser absorvido pela pele.
<b>Dimetil ftalato</b>	OES-TWA 5.0 mg/m <sup>3</sup> .
	OES-STEL 10.0 mg/m <sup>3</sup> .

**Equipamento de Proteção pessoal**

<b>Proteção respiratória</b>	Não respirar os fumos. Assegurar uma boa ventilação e exaustão local na área de trabalho.
<b>Proteção das mãos</b>	Usar luvas apropriadas de neoprene ou borracha sintética.
<b>Proteção dos olhos</b>	Usar um protetor para olhos/ face.
<b>Proteção da pele e corpo</b>	Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Retirar imediatamente a roupa contaminada.

**Outras informações** Lavar a roupa antes de reutilizar.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

---

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Límpido e incolor
<b>Odor</b>	Fraco
<b>Ponto/Intervalo de ebulição</b>	Não destilar (Decompõe)
<b>Ponto/Intervalo de fusão</b>	Túrbido < -10°C
<b>Ponto de inflamabilidade</b>	52°C (Setaflash ISO 3679)
<b>Inflamabilidade</b>	Não determinada
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	218°C ( DIN 51794)
<b>Propriedades explosivas</b>	Não
<b>Limites de explosão</b>	Não aplicável
<b>Propriedades de oxidação</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor</b>	Não determinada
<b>Densidade</b>	1180 kg/m <sup>3</sup> (20°C)
<b>Densidade aparente</b>	Não aplicável
<b>Solubilidade em água</b>	Parcialmente miscível com água.
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	Ftalatos
<b>PH</b>	Ácidos fraco.
<b>Coefficiente de divisão n-octanol/água</b>	Não determinada
<b>Densidade relativa do vapor (ar=1)</b>	Não determinada
<b>Viscosidade</b>	Aprox. 20 mPa.s (20°C)
<b>Concentração oxigênio ativo</b>	8.8 – 9.0 %
<b>Concentração de peróxidos TDAA</b>	33%
<b>Conduktividade específica</b>	60C. Não determinada

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

---

<b>Estabilidade</b>	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.
<b>Condições a evitar</b>	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.

---

**FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****BUTANOX M-50**

---

<b>Matérias ou substâncias incompatíveis</b>	Usar somente aço inox 316, PVC, polietileno ou equipamentos revestidos em vidro.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Ácido acético, ácido fórmico e metil etil cetona
<b>Outras informações</b>	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**

---

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

---

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

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**BUTANOX M-50**

<b>Produto</b>	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.
<b>Embalagem contaminada</b>	Não reutilizar a embalagem vazia. Recolher para a reciclagem, ou dispor de acordo com as regulamentações locais.

**14. INDICAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Transporte via terrestre (Portaria Nº 204/97 MT – 7ª Edição das Recomendações da ONU)

<b>Classe de risco</b>	5.2	<b>Número de Risco</b>	539
<b>Risco subsidiário</b>	Não Aplicável	<b>Número ONU</b>	3105
<b>Grupo de embalagem</b>	II	<b>Quantidade Isenta (kg)</b>	0 (Zero)
<b>Provisão especial</b>	Os riscos subsidiários e, se for o caso, as temperaturas de controle e de emergência, bem como o número da designação genérica para cada umas das formulações de peróxidos orgânicos correntemente classificados constam do Anexo IV da Portaria Nº 204/97 MT.		
<b>Nome apropriado para embarque</b>	PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO		
<b>Outras informações</b>	Rótulo de Risco 5.2		
<b>EPI</b>	Conforme NBR 9734 da ABNT		
<b>Conjunto para emergência</b>	Conforme NBR 9735 da ABNT		

Transporte via marítima (IMO/Código IMDG)

<b>IMO/Código IMDG</b>		<b>Classe</b>	5.2
<b>Grupo da embalagem</b>	II	<b>Nº ONU</b>	3105
<b>EMS</b>	5.2-01	<b>MFAG</b>	
<b>Poluente marítimo</b>	não		
<b>Nome apropriado para embarque</b>	Organic peroxide type d, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide).		

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

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

**15. REGULAMENTAÇÕES**

<b>Descrição química</b>	Peróxido de metil etil cetona, 33% em dimetil ftalato
--------------------------	---

## FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**BUTANOX M-50**

---

**Símbolos****Frases R(Risco)****Frases S(Segurança)****OXIDANTE (O)**

R7: Pode provocar incêndio.

R22: Nocivo por ingestão.

R34: Provoca queimaduras.

**CORROSIVO(C)**

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.

**Outras informações**

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

---

**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.

**Histórico**

Dados retirados do MSDS Akzo Nobel Chemicals bv Shera Department (version69) .