



BUTANOX M-50

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTANCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome de rótulo do produto Peroxido de metiletilcetona, solução em ftalato de dimetilo	
Fornecedor Akzo Nobel Polymer Chemicals bv Stationsplein 4 PO Box 247 NL-3800 AE Amersfoort The Netherlands Tel.: +31-33 4676767 www.akzonobelâpolymerchemicals.com	
Telefones de emergência + 31 570679211 (Fax. +31 570679801) Akzo Nobel Chemicals-Deventer-NL	
Uso previsto Agente de cura.	
Data da primeira emissão 1995/10/02	Data da última edição / Revisão # 2005/02/15 / 3.40

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Este produto deve ser considerado um preparado em conformidade com as directrizes da CE.			
Informações sobre ingredientes perigosos			
Descrição química Peroxido de metiletilcetona, solução em ftalato de dimetilo			
Composição / informações relativas aos ingredientes			
Nº.	% w/w	Número-CAS	Nome químico
1	30.00 - 37.00	001338-23-4	Methyl ethyl ketone peroxide
2	55.00 - 70.00	000131-11-3	Dimethyl phthalate
3	5.00	000078-93-3	Methyl ethyl ketone

	Nº. Anexo 1	Número-CE	Símbolo(s)	Frase(s) com relação ao risco
1		215-661-2	C E	R02 R22 R34 R07
2		205-011-6		Nenhum
3	606-002-00-3	201-159-0	F Xi	R11 R36 R66 R67

Outras informações Restantes ingredientes não perigosos.
--

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Pode provocar incêndio. Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Sintomas e efeitos Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras. Causa danos à córnea e às pálpebras. Risco de lesões oculares graves.
--

Primeiros socorros

Informações gerais Chamar um médico imediatamente.
--

BUTANOX M-50

Inalação

Transportar para o ar fresco, em repouso, em posição meio vertical, com a roupa desapertada. Oxigénio ou respiração artificial se houver dificuldade na respiração. Remover a roupa contaminada. Procurar sempre cuidado médico.

Pele

Despir imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar com muita água e sabão. Procurar assistência médica. Lavar as roupas antes de voltar a utilizá-las.

Olhos

Lavar imediatamente com abundante quantidade de água, durante o maior espaço de tempo possível. As pálpebras devem ser seguras afastadas dos globos oculares para se certificar de que se faz uma lavagem completa. Procurar sempre o conselho médico.

Ingestão

Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Chamar um médico imediatamente !

Recomendações para o médico:

Aconselha-se o tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

Meios de extinção

dióxido de carbono, pó químico seco, areia seca, água, espuma.

Meios de extinção impróprios

halogénio.

Produtos com risco de decomposição/combustão

dióxido de carbono, Water, Acetic acid, Formic acid, Propanoic acid, Methyl ethyl ketone

Equipamento protector

Usar vestuário de protecção adequado. Usar um aparelho de respiração autónomo.

Outras informações

Em caso de incêndio de dimensões limitadas extinguir com pó ou dióxido de carbónio e depois molhar com água para evitar que acenda novamente. Resfriar recipientes fechados com água.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

Não respirar as fumaças/vapor. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a protecção 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.

Outras informações

ATENÇÃO: pode ocorrer re-ignição.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

Nunca pesar no armazém. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Não aspirar com a boca. Não respirar as fumaças/vapor. Manusear em áreas bem ventiladas. Conservar distante dos redutores p.ex. aminas, álcalis, compostos de metais pesados (p.ex. acelerantes, excicadores, sabões metálicos). Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e da fontes de ignição. Deve-se evitar o confinamento. Evitar o choque e a fricção. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Requisitos para armazenagem

Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Armazenar num lugar seco e bem ventilado longe de fontes de calor e da luz directa do sol. Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter o recipiente em posição vertical ao fim de evitar vazamentos.



BUTANOX M-50

Armazenagem
Para máximo de qualidade armazém embaixo: 25 °C.
Outras informações O uso de equipamento elétrico de temperatura para o grupo T3 é recomendado. However, autoignition can never be excluded. Lavar completamente as mãos após o manuseio ou contato. Manter a roupa de trabalho separadamente e não trazer para casa.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Controlos de construção Assegurar uma boa ventilação e o descarregamento local do ar de trabalho. Ventilação controãexplosão aconselhada.
Protecção pessoal
Respiratória Em caso de ventilação insuficiente vestir o equipamento respiratório adequado (respirador com Filtro A.).
Mãos Vestir luvas apropriadas de neopreno ou borracha sintética.
Olhos Usar um equipamento protector para os olhos/face.
Pele e corpo Usar vestuário de protecção adequado.
Outras informações Lavar a roupa antes de usar de novo.

Methyl ethyl ketone peroxide	
Agency OES-STEL	1.500 mg/m ³
Dimethyl phthalate	
Agency OES-STEL	5.000 ppm
Methyl ethyl ketone	
Agency OES-STEL	300.000 mg/m ³
OES-STEL = , OES-TWA = MEL-STEL=	

9. PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS

Aparência e Cheiro Líquido Claro e Incolor cheiro: Fraco
Ponto/intervalo de ebulição Não destilar (Decompõe)
Ponto/intervalo de fusão Túrbido < -10 °C
Ponto de inflamação Acima de SADT
Inflamabilidade Não determinada
Propriedades explosivas não

BUTANOX M-50

Propriedades de oxidação Não aplicável
Pressão de vapor Não determinada
Densidade 1180 kg/m ³ (20 °C)
Densidade em massa Não aplicável
Solubilidade em água parcialmente misturável com água.
Solubilidade em outros solventes phthalate
pH ácido débil
Coefficiente de divisão nãooctanol/água Não determinada
Densidade relativa do vapor (ar=1) Não determinada
Viscosidade Aprox. 20 mPa.s (20 °C)
Teor de oxigênio ativo 8.8-9.0 %
Teor de peróxido 33 %
Temperatura de auto-ignição O teste do método não é aplicável. (Verificar Seção 7)
SADT 60 °C. Veja também o Capítulo 10.
Limites de explosão Não aplicável
Condutividade específica Não determinada

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade
SADTã (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 autoaceleração 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 podem causar decomposição em e embaixo o SADT 60 °C.
Condições a evitar
Manter armazém de qualidade em vasilha fechada original embaixo: 25 °C.
Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento.
Incompatibilities Evitar o contacto com a ferrugem, o ferro e cobre. O contacto com materiais incompatíveis como ácidos, álcalis, metais pesados e redutores poderá causar uma decomposição perigosa. Não misturar com acelerantes peróxidos. Usar somente aço inox 316, PVC, polietilene ou equipamentos revestidos em vidro.

BUTANOX M-50

Decomposição
Acetic acid, Formic acid, Propanoic acid, Methyl ethyl ketone

Outras informações

Os procedimentos de emergência variarão depende de condições. O freguês deve ter um plano de resposta de emergência em lugar. Entre em contato com auxílio de Akzo Nobel for com desenvolver um plano de resposta de emergência.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Methyl ethyl ketone peroxide, 40 % em Dimethyl phthalate

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

Dimethyl phthalate

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

Methyl ethyl ketone

Toxicidade aguda

Oral LD50

rato: 2737 mg/kg

Dérmico LD50

côelho 6480 mg/kg

Inalação LC50

rato 23.5000 mg/m³

Irritação

BUTANOX M-50

Pele
Moderadamente irritante

Olhos
Moderadamente irritante

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Methyl ethyl ketone peroxide, 40 % em Dimethyl phthalate	
Ecotoxicidade	
peixe	Toxicidade aguda, 96h-LC50 = 44.2 mg/l. (Poecilia reticulata.)
bactérias	Prova EC50 inibição respiração das lamas ativas = 48.0 mg/l.
Fado	
Degradação biótico	Facilmente biodegradável (prova a vidro fechado).
Dimethyl phthalate	
Ecotoxicidade	
peixe	Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 420 ppm
algas	Selenastrum capricornutum: 39.8 mg/l (96h-IC50)
Fado	
Degradação biótico	Facilmente biodegradável.
Outras informações	Factor de Bio Concentração peixe 5.4 (24 horas)
Methyl ethyl ketone	
Ecotoxicidade	
peixe	Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 3.22 g/l
Fado	
Degradação biótico	Facilmente biodegradável.
Outras informações	Substância naturalmente presente

13. QUESTOES RELATIVAS A ELIMINAÇÃO

Produto	Eliminação do lixo de acordo com os regulamentos (mais provavelmente incineração controlada).
Embalagem contaminada	De acordo com os regulamentos locais.
Outras informações	Para mais informações contatar o fabricante.

14. INDICAÇÕES RELATIVAS SO TRANSPORTE

<i>Transporte via terrestre (ADR/RID) e / ou DOT</i>
Classe 5.2



BUTANOX M-50

Classificação Código P1
Classe RID 5.2
TREM-Card ou ERG Nº. CEFIC TEC(R)- 52GP1-L
Nº UN 3105
Nome próprio da remessa Organic peroxide type d, liquid; (Methyl ethyl ketone peroxide.)
Outras informações etiqueta; 5.2

<i>Transporte via marítima (IMO/Código IMDG)</i>
Classe 5.2
Grupo da embalagem II
Nº UN 3105
EMS F-J, S-R
Poluente marítimo não
Nome próprio da remessa Organic peroxide type d, liquid; (Methyl ethyl ketone peroxide (s))
Outras informações etiqueta; 5.2

<i>Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)</i>
Nº UN 3105
Classe 5.2
Nome próprio da remessa Organic peroxide type d, liquid; (Methyl ethyl ketone peroxide (s))
Outras informações etiqueta; 5.2



15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Descrição química Peroxido de metiletilcetona, solução em ftalato de dimetilo
Etiquetagem conforme as directrizes da CE
Número-CE Não aplicável

BUTANOX M-50

Frases R(isco)	
Código	Descrição
R07.	Pode provocar incêndio.
R22.	Nocivo por ingestão.
R34.	Provoca queimaduras.

Frases S(segurança)	
Código	Descrição
S03/07.	Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.
S14B.	Conservar distante dos redutores p.ex. aminas, álcalis, compostos de metais pesados (p.ex. acelerantes, exsiccadores, sabões metálicos).
S36/37/39.	Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
S45.	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
S50D.	Não misturar com acelerantes peróxidos ou agentes redutores .

Símbolo(s)	
	
CORROSIVO	COMBURENTE

Outras informações
Sostanza é/ou prodotto presente na lista da diretiva 96/82/EC.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Frases R(isco) informações		
Nome químico	Frases R(isco)	
Methyl ethyl ketone peroxide	R02 R22 R34 R07	Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição Nocivo por ingestão Provoca queimaduras Pode provocar incêndio
Dimethyl phthalate	Nenhum	Nenhum
Methyl ethyl ketone	R11 R36 R66 R67	Facilmente inflamável Irritante para os olhos Pode provocar secura de pele ou fissuras, por exposição repetida Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores



BUTANOX M-50

Historial
Impressa em
Revisão 3.40
Composta por J.W. Wessels à Regulatory Affairs à Europe. J.M.G.M. Reijnders.
<small>Este documento refere-se 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 instruções são correctas e completas ao nível do nosso melhor conhecimento atual e são dadas de boa fé mas sem garantia. Fica sob a própria responsabilidade do utente assegurar-se de que as informações são apropriadas para o seu uso especial deste produto</small>