

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

MICROMAX

Data de Revisão: 03-Jan-2012

Número da FISPQ: HM001068

O número da revisão: 10

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	MICROMAX
Aplicação:	Aditivo de Peso
Código interno de identificação	HM001068
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Prof. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Telefone de emergências	0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300
Para informações suplementares, é favor contactar E-Mail:	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes	Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar a febre de fumos metálicos com sintomas de gripe. Pode causar sintomas parecidos aos da Doença de Parkinson.
Principais sintomas	Pode causar irritação dos olhos.
Outros perigos	A exposição prolongada ou repetida pode causar distúrbios no sistema nervoso central e cérebro A exposição prolongada ou excessiva pode resultar em manganismo. Os sintomas são semelhantes aos da doença de Parkinson. A exposição prolongada ou repetida pode causar distúrbios nos rins, pulmões e sangue.

Classificação de perigo do produto

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4 ***- H302
Toxicidade aguda - inalação (poeiras/névoas/fumos)	Categoria 4 ***- H332
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 ***- H315
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 ***- H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3***- H335

2. Identificação de perigos

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de advertência

Aviso

Frase de advertência

H302 - Nocivo por ingestão
 H332 - Nocivo se for inalado
 H315 - Causa uma irritação da pele
 H319 - Causa uma irritação severa nos olhos
 H335 - Pode causar uma irritação respiratória
 Nenhum

Frase de precaução

P301+ P312 - SE ENGOLIDO: Chamar o CENTRO DE INTÓXICAÇÃO ou um médico se não se sentir bem
 P330 - Enxaguar a boca
 P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes
 P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
 P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
 P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
 P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração
 P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
 Nenhum

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Tetraóxido de manganês	1317-35-7	60 - 100%	Xn; R21/22 Xi; R36/37/38	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.
Contacto Ocular	Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.
Contato com a pele	Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir.
Ingestão	Não provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação dos olhos.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados Todos os meios-padrão de extinção de incêndios.

Meio de extinção não recomendados Nenhum conhecido.

Perigos específicos Não aplicável

Métodos especiais de combate Nenhum em particular.

Proteção de bombeiro/brigadista Não aplicável

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Medidas de Segurança Pessoal Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira

Precauções ao meio ambiente Nenhum conhecido.

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados Recolha e remova.

Prevenção de perigos secundários Ver Secção 12 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

7. Manuseio e armazenamento

trabalhador Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite a criação ou inalação de poeira.

Medidas de higiene Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO Armazene em local fresco e seco.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Tetraóxido de manganês	1317-35-7	0.2 mg/m ³

Medida de controle de engenharia Utilize numa área bem ventilada. Deve-se usar ventilação localizada para controlar os níveis de poeiras.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

Proteção das mãos Luvas normais de trabalho.

Proteção dos olhos Óculos de proteção.

Proteção da pele e corpo Jalecos de trabalho normais.

Precauções especiais Nenhum conhecido.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Sólido

Côr: Marrom avermelhado

Odor: Inodoro

Propriedade

Valores

Observações/ Method

pH:

7-10

Temperatura de fusão/intervalo

dados não disponíveis

Ponto de Congelamento/Intervalo (C):

1550 - 1650°C

Temperatura de ebulição/intervalo

dados não disponíveis

Ponto de inflamação

dados não disponíveis

Taxa de evaporação

dados não disponíveis

Pressão de vapor

dados não disponíveis

Densidade do vapor

dados não disponíveis

Gravidade específica

4.8

Hidrossolubilidade

Insolúvel em água

Solubilidade noutros dissolventes

dados não disponíveis

9. Propriedades físicas e químicas

Coeficiente de partição n-octanol/água	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade	dados não disponíveis
Perigos de explosão	Não existe informação disponível
Propiedades oxidantes	Não existe informação disponível

Outras Informações

Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis
--	-----------------------

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável
Materiais/substâncias incompatíveis	Não conhecidos
Produtos perigosos da decomposição	Nenhum conhecido.
Reactividade	Não aplicável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Evitar o contacto com ácido clorídrico. Pode reagir libertando gás cloro.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Inalação	Pode causar a febre dos fumos metálicos, que se caracteriza por calafrios, febre, músculos doloridos, secura e sabor de metal na boca e garganta, dores de cabeça, espirros, náusea e irritação do nariz e traquéia. Pode causar irritação e depressão. Exposições graves podem causar psicose e deterioração mental.
Contato com os olhos	Pode causar irritação mecânica nos olhos.
Contato com a pele	Pode causar lesão mecânica.
Ingestão	Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia Pode causar hipoglicemia.

Toxicidade crônica

A exposição prolongada ou repetida pode causar distúrbios no sistema nervoso central e cérebro A exposição prolongada ou excessiva pode resultar em manganismo. Os sintomas são semelhantes aos da doença de Parkinson. A exposição prolongada ou repetida pode causar distúrbios nos rins, pulmões e sangue.

Efeitos específicos	Não aplicável
---------------------	---------------

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Tetraóxido de manganês	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Tetraóxido de manganês	EC50: > 10000 mg/l (Skeletonema costatum)	EC50: > 20000 mg/kg (Abra alba)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

Persistência e degradabilidade Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas

Potencial bioacumulativo Não existe informação disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto

Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.

14. Informações sobre transporte

Aéreo	DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51
Número ONU:	Sem restrições
Nome apropriado para embarque	Sem restrição
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	Não se aplica
Número de risco	Não se aplica

15. Regulamentações**Regulamentações**

Requisitos do Brasil: Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998
Norma ABNT – NBR 14725:2009

16. Outras informações**Informações importantes**

Siglas ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão: 03-Jan-2012
Observação revista Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança