



AMIETOL ® M12 N-
METILDIETANOLAMINA (MDEA)

FISPQ 79

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

1 de 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: AMIETOL ® M12 N-METILDIETANOLAMINA (MDEA)

Fornecedor: **Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.**
R. Howard Archibald Acheson Jr., 652
Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280
www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br

Telefone de Emergência: 0800 7071 767
0800 0111 767

Abiquim / Proquímica: 0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) Irritação nos olhos, Categoria 2, H319
Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE) Xi Irritante R36
Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) *Pictogramas de risco*



Palavra de advertência

Aviso

Frases de perigo

H319 Causa irritação ocular séria.

Declarações de precaução

P262 Não colocar nos olhos, na pele ou na roupa.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

N° CAS: 105-59-9

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE) *Símbolo(s):*



Xi Irritante.

Frase(s) R: 36 – Irritante para os olhos.



**AMIETOL® M12 N-
METILDIETANOLAMINA (MDEA)**

FISPQ 79

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Data Rev.: 19/09/2011

2 de 8

Frase(s) S: 24 – Evitar o contato com a pele.

Nº CE: 203-312-7

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)

Símbolo(s):



Xi Irritante.

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	C ₅ H ₁₃ NO ₂
Nº CAS	105-59-9
NºCE	203-312-7
Massa Molar	119,16 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Exposição ao ar fresco.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Efeitos irritantes.
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção	Dióxido de carbono (CO ₂), espuma ou pó seco.
Agentes de extinção inadequados	Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.



**AMIETOL® M12 N-
METILDIETANOLAMINA (MDEA)**

FISPQ 79

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Data Rev.: 19/09/2011

3 de 8

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura Material combustível; Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: gases nitrosos.

Precauções para os bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios

Usar aparelho de respiração individual em casos de incêndio.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência. *Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:* Evitar o contato com a substância. Não respirar os vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. *Recomendações para atendentes de emergências:* Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Consulta a outras seções Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro Observar os avisos das etiquetas

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades Em local seco. Hermeticamente fechado. Armazenar de +15°C a +25°C.

Utilizações finais específicas Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.



**AMIETOL® M12 N-
METILDIETANOLAMINA (MDEA)**

FISPQ 79

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Data Rev.: 19/09/2011

4 de 8

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.
Controles da exposição	
<i>Medidas de planejamento</i>	Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
<i>Medidas de proteção Individual</i>	As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.
<i>Medidas de higiene</i>	Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: Borracha butílica Espessura da luva: 0,70mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: Borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,40mm Pausa: > 60 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL 898 Butoject® (contato total), KCL 730 Camatril® - Velours (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

<i>Outro equipamento de proteção</i>	Roupa de proteção.
<i>Proteção respiratória</i>	Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Tipo de filtro recomendado: Filtro A.

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

<i>Controles de riscos ambientais</i>	Não despejar os resíduos no esgoto.
---------------------------------------	-------------------------------------

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor



**AMIETOL® M12 N-
METILDIETANOLAMINA (MDEA)**

FISPQ 79

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 8

Odor	Amina
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	11,5 em 100 g/l 20°C
Ponto de fusão	-21°C
Ponto/intervalo de ebulição	243°C em 1.013 hPa
Ponto de combustão	137°C
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	0,9 % (V)
Limite de explosão superior	8,4 % (V)
Pressão do vapor	0,026 hPa em 40°C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	1,04 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	em 20°C: solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -1,08 Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Ficha de dados de segurança externa)
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica	101 mPa.s em 20°C
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis



**AMIETOL® M12 N-
METILDIETANOLAMINA (MDEA)**

FISPQ 79

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 8

Propriedades oxidantes Não existem informações disponíveis

Outras Informações

Temperatura de ignição 265°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Estabilidade química Sensível ao ar.

Possibilidade de reações perigosas Reação exotérmica com: halogenetos ácidos, ácidos.

Condições a serem evitadas Forte aquecimento.
Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto de flash é considerada como crítica.

Materiais Incompatíveis Não existem indicações.

Produtos de decomposição perigosa Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 ratazana: 4.680 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa)

Irritação na pele Coelho
Resultado: sem irritação.
(Ficha de dados de segurança externa).

Irritação nos olhos Coelho
Resultado: irritação nos olhos.
(Ficha de dados de segurança externa).
Causa irritação ocular séria.

Genotoxicidade in vitro Teste de Ames
Resultado: negativo
(Ficha de dados de segurança externa).

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.



**AMIETOL® M12 N-
METILDIETANOLAMINA (MDEA)**

FISPQ 79

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Data Rev.: 19/09/2011

7 de 8

repetida

<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares	
<i>Dados adicionais</i>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 <i>Leuciscus idus</i> (carpa dourada): 1.000 – 2.200 mg/l; 96 h (Ficha de dados de segurança externa)
<i>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 <i>Daphnia magna</i> : 233 mg/l; 48 h (Ficha de dados de segurança externa)
<i>Toxicidade para as algas</i>	IC50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde): 37 mg/l; 72 h (Ficha de dados de segurança externa)
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	EC5 <i>Pseudomonas putida</i> : 410 mg/l; 17 h (Ficha de dados de segurança externa)

Persistência e Degradabilidade

<i>Biodegradabilidade</i>	90 – 100% Rapidamente biodegradável.
---------------------------	---

Potencial bioacumulativo

<i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	Log Pow: -1,08 Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Ficha de dados de segurança externa)
--	---

Mobilidade no solo	Não existem informações disponíveis
--------------------	-------------------------------------

Resultados da avaliação PBT e vPvB	Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.
------------------------------------	--

Outros efeitos adversos

<i>Informações ecológicas adicionais</i>	Efeitos biológicos: neutralizar antes da passagem ao sistema de drenagem. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
--	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos	Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve
-----------------------------------	--



**AMIETOL ® M12 N-
METILDIETANOLAMINA (MDEA)**

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

FISPQ 79

Data Rev.: 19/09/2011

8 de 8

ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e
Internacionais:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classe de armazenagem 10

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H319 – Causa irritação ocular séria.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R36 – Irritante para os olhos.

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.