



AMINA TERCIÁRIA C12

FISPQ 014

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

1 de 4

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	AMINA TERCIÁRIA C12
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 77 11 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nº CAS:	112-18-5
Concentração	99%
Sinônimos:	N, N-dimetil-1-dodecanamina
Classificação de risco:	8
Fórmula molecular:	C ₃ H ₄ O ₂

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais Perigos	É irritante aos olhos, e extremamente perigoso para a pele causando queimaduras severas, é muito irritante ao trato digestível e ao trato respiratório.
--------------------	---

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele	Tire imediatamente a roupa contaminada. Lave bem o local com água e sabão.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com bastante água por no mínimo 15 minutos. Se a irritação se desenvolver, procure orientação médica.
Ingestão	Não induza ao vomito. Se a vítima estiver consciente dar grandes quantidades de água. Procure auxílio médico imediato.
Inalação	Procure ar fresco. Se a vítima não respirar, administre oxigênio e procure orientação médica imediata.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados	Use água pulverizada, dióxido de carbono, espuma normal ou pó químico.
Perigos Específicos	Materiais em pó podem formar misturas perigosas no ar. Temperaturas elevadas podem causar a decomposição do produto.



AMINA TERCIÁRIA C12

FISPQ 014

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

2 de 4

Proteção dos Bombeiros Use roupas especiais com proteção contra fogo e aparatos de respiração. Retire o material do local se possível, e mantenha o material resfriado com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Evitar o contato com a pele, mucosas, olhos, a inalação e a ingestão.

Métodos de Limpeza: Usar ferramentas limpas, anti-faísca para coletar o material derramado.

Recuperação

Neutralização Espalhar material absorvente, juntar grande quantidade de terra seca, areia ou outro material não combustível.

Disposição Usar containeres apropriados para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio Use luvas, capacete, óculos de segurança para produtos químicos e máscara semi-facial com filtro ou máscara de fuga.

Armazenamento Armazene o material em local seco, bem fechado e protegido. Sempre que for usar novamente o recipiente em que foi armazenado o produto, nunca se esqueça de limpá-lo. Não esqueça de lavar-se após o manuseio do produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Engenharia Evite todas as fontes de ignição possíveis. Ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão é requerida. Chuveiro especial para a lavagem dos olhos e chuveiro normal deverá existir no local de trabalho.

Proteções Pessoais Proteção respiratória: Respirador aprovado (NIOSH/MSHA). Capuz para vapores químicos.
Proteção para as mãos: Luvas de borracha em PVC ou látex, resistentes a produtos químicos.
Proteção para os olhos: Óculos de proteção para produtos químicos.
Proteção para a pele e corpo: Usar roupa e botas apropriadas.
Medidas de higiene: Lavar a roupa e todo material de proteção após manuseio.

Precauções Pessoais Nunca comer, beber ou fumar enquanto estiver manuseando o material ou estiver na área de armazenagem.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto Líquido



AMINA TERCIÁRIA C12

FISPQ 014

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

3 de 4

Cor	Incolor
Odor	Característico
Solubilidade	Pouco ou levemente solúvel em água
Ponto de fulgor	110°C
Ponto de ebulição	272°C
Ponto de fusão	-24°C
pH	10,5 – 11,5
Viscosidade	2 – 10 Cp (20°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade	Estável em condições normais de armazenamento e manuseio. Instável em temperaturas elevadas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Extremamente reativo ou incompatível com agentes oxidantes e ácidos.
Produtos Perigosos da Decomposição	Este produto se decompõe em óxidos carbônicos e derivados nitrogenados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos a saúde	É irritante aos olhos, e extremamente perigoso para a pele, trato digestivo e trato respiratório.
-----------------	---

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais	As águas residuais de controle de fogo e as águas de diluição podem causar poluição das águas. Biodegradável sob condições normais de decomposição. LC50 96 hr = 0,71-1 mg/l em peixes LC50 48 hr = 0,083 mg/l Daphnia magna 72 – h EC50 (relativos ao crescimento) = 23,5 □ g/l em algas (scenedesmus subspicatus) Teste de inibição à aeração em lodo ativado: 3-h EC50 = 27,3 mg/l
--------------------	---

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e	Produto: Não jogar o produto no meio ambiente. Dissolva ou misture o produto com um
-------------------------	---



AMINA TERCIÁRIA C12

FISPQ 014

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

4 de 4

Disposição: solvente combustível e queime em incinerador para produtos químicos apropriado.
Restos do produto: Mesma disposição aplicada ao produto.
Embalagem usada: Mesma disposição aplicada ao produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Terrestre:
Número ONU: 2735
Nome apropriado para embarque: Aminas corrosivas, líquidas, N.E.
Classe de risco / divisão: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: II.

15. REGULAMENTAÇÕES

Riscos a saúde	Inflamabilidade	Riscos específicos	Reatividade
3	1	0	0

Frases de Riscos
R22 Nocivo por ingestão
R34 Provoca queimaduras
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos
S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725 (JUL/2001) 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”.



AMINA TERCIÁRIA C14

FISPQ 015

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

1 de 4

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	AMINA TERCIÁRIA C14
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 77 11 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nº CAS:	112-75-4
Concentração	99%
Sinônimos:	N,N dimetil-1-tetradecanamina
Classificação de risco:	8
Fórmula molecular:	C ₁₆ H ₃₅ N

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais Perigos	É irritante aos olhos, e extremamente perigoso para a pele causando queimaduras severas, é muito irritante ao trato digestível e ao trato respiratório.
--------------------	---

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele	Tire imediatamente a roupa contaminada. Lave bem o local com água e sabão.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com bastante água por no mínimo 15 minutos. Se a irritação se desenvolver, procure orientação médica.
Ingestão	Não induza ao vomito. Se a vítima estiver consciente dar grandes quantidades de água. Procure auxílio médico imediato.
Inalação	Procure ar fresco. Se a vítima não respirar, administre oxigênio e procure orientação médica imediata.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados	Use água pulverizada, dióxido de carbono, espuma normal ou pó químico.
Perigos Específicos	Materiais em pó podem formar misturas perigosas no ar. Temperaturas elevadas podem causar a decomposição do produto.



AMINA TERCIÁRIA C14

FISPQ 015

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

2 de 4

Proteção dos Bombeiros Use roupas especiais com proteção contra fogo e aparatos de respiração. Retire o material do local se possível, e mantenha o material resfriado com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Evitar o contato com a pele, mucosas, olhos, a inalação e a ingestão.

Métodos de Limpeza:
Recuperação Usar ferramentas limpas, anti-faísca para coletar o material derramado.

Neutralização Espalhar material absorvente, juntar grande quantidade de terra seca, areia ou outro material não combustível.

Disposição Usar containeres apropriados para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio Use luvas, capacete, óculos de segurança para produtos químicos e máscara semi-facial com filtro ou máscara de fuga.

Armazenamento Armazene o material em local seco, bem fechado e protegido. Sempre que for usar novamente o recipiente em que foi armazenado o produto, nunca se esqueça de limpá-lo. Não esqueça de lavar-se após o manuseio do produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Engenharia Evite todas as fontes de ignição possíveis. Ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão é requerida. Chuveiro especial para a lavagem dos olhos e chuveiro normal deverá existir no local de trabalho.

Proteções Pessoais
Proteção respiratória: Respirador aprovado (NIOSH/MSHA). Capuz para vapores químicos.
Proteção para as mãos: Luvas de borracha em PVC ou látex, resistentes a produtos químicos.
Proteção para os olhos: Óculos de proteção para produtos químicos.
Proteção para a pele e corpo: Usar roupa e botas apropriadas.
Medidas de higiene: Lavar a roupa e todo material de proteção após manuseio.

Precauções Pessoais Nunca comer, beber ou fumar enquanto estiver manuseando o material ou estiver na área de armazenagem.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto Líquido



AMINA TERCIÁRIA C14

FISPQ 015

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

3 de 4

Cor	Incolor
Odor	Característico
Solubilidade	Pouco ou levemente solúvel em água
Ponto de ebulição	302°C
Ponto de fusão	-8°C
pH	10,5 – 11,5
Viscosidade	3 – 12 Cp (20°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade	Estável em condições normais de armazenamento e manuseio. Instável em temperaturas elevadas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Extremamente reativo ou incompatível com agentes oxidantes e ácidos.
Produtos Perigosos da Decomposição	Este produto se decompõe em óxidos carbônicos e derivados nitrogenados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos a saúde	É irritante aos olhos, e extremamente perigoso para a pele, trato digestivo e trato respiratório.
-----------------	---

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais	As águas residuais de controle de fogo e as águas de diluição podem causar poluição das águas. Biodegradável sob condições normais de decomposição. LC50 96 hr = 0,71-1 mg/l em peixes LC50 48 hr = 0,083 mg/l Daphnia magna 72 – h EC50 (relativos ao crescimento) = 23,5 □g/l em algas (scenedesmus subspicatus) Teste de inibição à aeração em lodo ativado: 3-h EC50 = 27,3 mg/l
--------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição:	Produto: Não jogar o produto no meio ambiente. Dissolva ou misture o produto com um solvente combustível e queime em incinerador para produtos químicos apropriado.
-------------------------------------	---



AMINA TERCIÁRIA C14

FISPQ 015

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

4 de 4

Restos do produto: Mesma disposição aplicada ao produto.

Embalagem usada: Mesma disposição aplicada ao produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Terrestre:
Número ONU: 2735
Nome apropriado para embarque: Aminas corrosivas, líquidas, N.E.
Classe de risco / divisão: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: II.

15. REGULAMENTAÇÕES

Riscos a saúde	Inflamabilidade	Riscos específicos	Reatividade
3	1	0	0

Frases de Riscos

- R22 Nocivo por ingestão
- R34 Provoca queimaduras
- R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos
- S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725 (JUL/2001) 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”.



AMINA TERCIÁRIA C16

FISPQ 016

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

1 de 4

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	AMINA TERCIÁRIA C16
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 77 11 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nº CAS:	112-69-6
Concentração	99%
Sinônimos:	N, N dimetil-1-Hexadecanamina
Classificação de risco:	8
Fórmula molecular:	C ₁₈ H ₃₉ N

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais Perigos	É irritante aos olhos, e extremamente perigoso para a pele causando queimaduras severas, é muito irritante ao trato digestível e ao trato respiratório.
--------------------	---

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele	Tire imediatamente a roupa contaminada. Lave bem o local com água e sabão.
Contato com os olhos	Lave imediatamente os olhos com bastante água por no mínimo 15 minutos. Se a irritação se desenvolver, procure orientação médica.
Ingestão	Não induza ao vomito. Se a vítima estiver consciente dar grandes quantidades de água. Procure auxílio médico imediato.
Inalação	Procure ar fresco. Se a vítima não respirar, administre oxigênio e procure orientação médica imediata.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados	Use água pulverizada, dióxido de carbono, espuma normal ou pó químico.
Perigos Específicos	Materiais em pó podem formar misturas perigosas no ar. Temperaturas elevadas podem causar a decomposição do produto.



AMINA TERCIÁRIA C16

FISPQ 016

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

2 de 4

Proteção dos Bombeiros Use roupas especiais com proteção contra fogo e aparatos de respiração. Retire o material do local se possível, e mantenha o material resfriado com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Evitar o contato com a pele, mucosas, olhos, a inalação e a ingestão.

Métodos de Limpeza:
Recuperação Usar ferramentas limpas, anti-faísca para coletar o material derramado.

Neutralização Espalhar material absorvente, juntar grande quantidade de terra seca, areia ou outro material não combustível.

Disposição Usar containeres apropriados para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio Use luvas, capacete, óculos de segurança para produtos químicos e máscara semi-facial com filtro ou máscara de fuga.

Armazenamento Armazene o material em local seco, bem fechado e protegido. Sempre que for usar novamente o recipiente em que foi armazenado o produto, nunca se esqueça de limpá-lo. Não esqueça de lavar-se após o manuseio do produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Engenharia Evite todas as fontes de ignição possíveis. Ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão é requerida. Chuveiro especial para a lavagem dos olhos e chuveiro normal deverá existir no local de trabalho.

Proteções Pessoais
Proteção respiratória: Respirador aprovado (NIOSH/MSHA). Capuz para vapores químicos.
Proteção para as mãos: Luvas de borracha em PVC ou látex, resistentes a produtos químicos.
Proteção para os olhos: Óculos de proteção para produtos químicos.
Proteção para a pele e corpo: Usar roupa e botas apropriadas.
Medidas de higiene: Lavar a roupa e todo material de proteção após manuseio.

Precauções Pessoais Nunca comer, beber ou fumar enquanto estiver manuseando o material ou estiver na área de armazenagem.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto Líquido



AMINA TERCIÁRIA C16

FISPQ 016

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

3 de 4

Cor	Incolor
Odor	Característico
Solubilidade	Pouco ou levemente solúvel em água
Ponto de ebulição	302°C
Ponto de fusão	-8°C
pH	10,5 – 11,5
Viscosidade	3 – 12 Cp (20°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade	Estável em condições normais de armazenamento e manuseio. Instável em temperaturas elevadas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Extremamente reativo ou incompatível com agentes oxidantes e ácidos.
Produtos Perigosos da Decomposição	Este produto se decompõe em óxidos carbônicos e derivados nitrogenados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos a saúde	É irritante aos olhos, e extremamente perigoso para a pele, trato digestivo e trato respiratório.
-----------------	---

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais	As águas residuais de controle de fogo e as águas de diluição podem causar poluição das águas. Biodegradável sob condições normais de decomposição. LC50 96 hr = 0,71-1 mg/l em peixes LC50 48 hr = 0,083 mg/l Daphnia magna 72 – h EC50 (relativos ao crescimento) = 23,5 □g/l em algas (scenedesmus subspicatus) Teste de inibição à aeração em lodo ativado: 3-h EC50 = 27,3 mg/l
--------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição:	Produto: Não jogar o produto no meio ambiente. Dissolva ou misture o produto com um solvente combustível e queime em incinerador para produtos químicos apropriado.
-------------------------------------	---



AMINA TERCIÁRIA C16

FISPQ 016

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/08/2010

4 de 4

Restos do produto: Mesma disposição aplicada ao produto.

Embalagem usada: Mesma disposição aplicada ao produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Terrestre:
Número ONU: 2735
Nome apropriado para embarque: Aminas corrosivas, líquidas, N.E.
Classe de risco / divisão: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: II.

15. REGULAMENTAÇÕES

Riscos a saúde	Inflamabilidade	Riscos específicos	Reatividade
3	1	0	0

Frases de Riscos

- R22 Nocivo por ingestão
- R34 Provoca queimaduras
- R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos
- S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725 (JUL/2001) 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”.