

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	TIOCIANATO DE AMÔNIO
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)
Nº 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332
Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312
Toxicidade aguda, Categoria 4, oral, H302
Toxicidade crônica em meio aquático, Categoria 3, H412
Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou
1999/45/CE)

Xn Nocivo R20/21/22
R52/53

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo

Rotulagem

(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Aviso

Frases de perigo

H302+H312+H332 Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H412 Perigoso para a vida aquática com efeitos prolongados

EUH032 em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos

Declarações de precaução

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão

Nº CAS: 1762-95-4

Rotulagem (67/548/CEE ou
1999/45/CE)

Símbolo(s):



Xn Nocivo.

Frase(s) R: 20/ 21/22-32-52/53 – Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.
Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos. Nocivo para os organismos aquáticos,

podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) S: 13 - 61 – Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os destinados aos animais. Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas/ficha de segurança. N° CE: 217-175-6

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)

Símbolo(s):



Xn Nocivo.

Frase(s) R: R-20/ 21/22 – 52/53 Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão. Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	NH ₄ SCN
N° CAS	1762-95-4
N°CE	217-175-6
Massa Molar	76,11 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Em caso de parada respiratória: respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar um médico.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Diarreia, Náuseas, Vômitos. De uma maneira geral, os sais de amônio originam as seguintes complicações: Depois de engolir: fenômenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Ação sistêmica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda de pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios no SNC, convulsões, entorpecimento, parada respiratória, hemólise.
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento	Não existem informações disponíveis.

especial necessário

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção Água, dióxido de carbono (CO₂), espuma ou pó seco. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura

Não combustível; Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxidos de enxofre, óxido nítrico.

Precauções para os bombeiros

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

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

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. Evitar a produção de pós; não inalar os pós. 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 em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.



TIOCIANATO DE AMÔNIO

FISPG 056

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 27/09/2011

4 de 9

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio
seguro

Observar os avisos das etiquetas

Condições para armazenamento

seguro, incluindo

Hermeticamente fechado. Em local seco.

incompatibilidades

Armazenar de +15°C a +25°C.

Utilizações finais específicas

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

Medidas de planejamento

Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

Medidas de proteção Individual

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.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Proteção para pele/olhos

Óculos de segurança

Proteção das mãos

Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EM 374, por exemplo KCL Dermatril L (contato total), KCL 741 Dermatril L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EM 374 com amostras dos tipo 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 EM 374 por favor entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de proteção Roupas de proteção



TIOCIANATO DE AMÔNIO

FISPQ 056

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 27/09/2011

5 de 9

Proteção respiratória Necessário em caso de formação de pós.
Tipo de filtro recomendado: Filtro P 3

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.

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Incolor
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	4,8 – 5,8 em 50 g/l 20°C
Ponto de fusão	ca. 150°C
Ponto/intervalo de ebulição	Não aplicável (decomposição)
Ponto de combustão	Não inflama (sal de sódio).
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	Não aplicável
Limite de explosão superior	Não aplicável
Pressão do vapor	> 1 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	1,3 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	1.600 g/l em 20°C



TIOCIANATO DE AMÔNIO

FISPQ 056

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 27/09/2011

6 de 9

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	170°C
Viscosidade, dinâmica	Não aplicável
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis
<i>Outras Informações</i>	
Temperatura de ignição	Não aplicável
Densidade aparente	600 - 700 kg/m ³
Viscosidade Cinemática	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Ver em “possibilidade de reações perigosas”
Estabilidade química	Sensibilidade á luz
Possibilidade de reações perigosas	Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: oxidantes, cloratos, sais alcalinos, chumbo, nitratos, ácidos.
Condições a serem evitadas	Evitar choques e atrito. Aquecimento muito forte (decomposição).
Materiais Incompatíveis	Diversos Metais
Produtos de decomposição perigosa	Em caso de incêndio vide capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 ratazana: 500 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa)

	Sintomas: Náuseas, vômitos, diarreia.
	Absorção
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	Sintomas: Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	Sintomas: Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele (IUCLID)
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: Não irrita os olhos (IUCLID)
<i>Sensibilização</i>	Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman) Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares	
<i>Se ingerido</i>	Possíveis consequências: Danos em: tireóide, fígado, rim.
<i>Outras informações</i>	De uma maneira geral, os sais de amônio originam as seguintes complicações: depois de engolir: fenômenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Ação sistêmica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda de pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios no SNC, convulsões, entorpecimento, parada respiratória, hemólise
<i>Dados adicionais</i>	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 POnchorhynchus mykiss (truta arco-íris): > 100 mg/l; (Ficha de dados de segurança externa)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 Daphnia magna: 11 mg/l; 48 h (sal de sódio)(IUCLID)



TIOCIANATO DE AMÔNIO

FISPQ 056

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 27/09/2011

8 de 9

Toxicidade para as algas	IC50 Pseudokirchneriella subcaptata (alga verde): 100 mg/l; (Hommel)
Toxicidade para as bactérias	EC10 Pseudomonas putida: 8.000 mg/l (ficha de dados de segurança externa)
Persistência e Degradabilidade	Não existem informações disponíveis
Potencial bioacumulativo	
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável
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	
Informações ecológicas adicionais	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 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 – 13	
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.
H302 – Nocivo se ingerido.
H312 – Nocivo em contato com a pele.

FISPQ56_REV04



TIOCIANATO DE AMÔNIO

FISPQ 056

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 27/09/2011

9 de 9

H332 – Nocivo se inalado.

H412 – Perigoso para a vida aquática com efeitos prolongados.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R20/21/22 – Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

R52/53 – Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

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”.