

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: 3-METOXIPROPILAMINA

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)**

Líquido inflamável, Categoria 3, H226
Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Lesão na pele, Categoria 1A, H314
Sensibilização na pele, Categoria 1, H317
Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

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	R10 – 43
C	Corrosivo	R22
		R35

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*

Perigo

Frases de perigo

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.

Declaração de precaução

P210 Manter distante do calor.

P280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção para os olhos/proteção para o rosto.

P260 Não respirar os vapores.

P301+P330+P331 SE ENGOLIDO: Lavar a boca. NÃO induzir ao vômito.

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

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.
P309+P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um
CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou um médico.

Nº CAS: 5332-73-0

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

Símbolo(s):



C Corrosivo

Frase(s) R: 10 – 22 – 35 – 43 – Inflamável. Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras graves. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frase(s) S: 23 – 26 – 36/37/39 – 45 – Não inalar aerossóis nem vapores. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para olhos e rosto adequados. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Nº CE: 226-241-3

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)

Símbolo(s):



C Corrosivo

Frase(s) R: 10 – 22 – 35 – 43 – Inflamável. Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras graves. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frase(s) S: 26 – 36/37/39 – 45 – No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção, luvas e equipamento protetor para olhos e rosto adequados. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	C ₄ H ₁₁ NO
Nº CAS	5332-73-0
NºCE	226-241-3
Massa Molar	89,13 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada. Chamar o médico imediatamente.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.



3-METOXIPROPILAMINA

FISPQ 046

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

3 de 9

Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente. Não tentar neutralizar o agente tóxico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Irritação e corrosão, efeitos irritantes, reações alérgicas, tosse, respiração superficial. Perigo de cegueira!
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

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

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura

Material combustível;
Em caso de 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: óxido nítrico.

Precauções para os bombeiros

<i>Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</i>	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

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios. Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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



3-METOXIPROPILAMINA

FISPQ 046

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

4 de 9

Precauções ambientais	Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.
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. Limpar a área afetada.
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
<i>Orientações para prevenção do fogo e explosões</i>	Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. 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	
<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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança bem ajustados
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: Viton ® Espessura da luva: 0,70 mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo



3-METOXIPROPILAMINA

FISPQ 046

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 9

Espessura da luva: 0,40 mm

Pausa: > 120 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 890 Vitoject® (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).

Outro equipamento de proteção Tecido protetor anti-estático retardador de chama

Proteção respiratória Necessário em caso de vapores/aerossóis.

Tipo de filtro recomendado: Filtro ABEK

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. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Amarelo-claro
Odor	Amina
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	11,5 em 100 g/l 20°C
Ponto de fusão	< - 70,0°C
Ponto/intervalo de ebulição	118°C
Ponto de combustão	27°C Método: c.c.
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	2,3 % (V)



3-METOXIPROPILAMINA

FISPQ 046

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 9

Limite de explosão superior	12,3 % (V)
Pressão do vapor	16 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	3,08
Densidade relativa	0,874 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	em 20°C: miscível em todas as proporções
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -0,50 (Ficha de dados de segurança externa) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica	0,8 mPa.s em 20°C
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis
<i>Outras Informações</i>	
Temperatura de ignição	270°C Método: DIN 51794
Corrosão	Pode ser corrosivo para os metais

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	As misturas vapor/ar são explosivas com aquecimento intenso.
Estabilidade química	Sensível à ação da humidade.
Possibilidade de reações perigosas	Reações violentas são possíveis com:; Reação exotérmica com: agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, anidridos ácidos, cloretos ácidos.
Condições a serem evitadas	Aquecimento forte. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto de flash é considerada como crítica.



3-METOXIPROPILAMINA

FISPQ 046

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

7 de 9

Materiais Incompatíveis	Não existem indicações.
Produtos de decomposição perigosa	Em caso de incêndio vide o capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 690 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa) Sintomas: se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, possíveis consequências: lesão das vias respiratórias.
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: provoca queimaduras. Diretrizes para o teste 404 da OECD Causa queimadura na pele. Provoca queimaduras graves.
<i>Irritação nos olhos</i>	Causa danos oculares graves. Perigo de cegueira!
<i>Sensibilização</i>	Teste de sensibilização: cobaia Resultado: positivo (Ficha de dados de segurança externa) Pode causar uma reação alérgica na pele
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames Resultado: negativo (Ficha de dados de segurança externa)
<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>Dados adicionais</i>	Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 *Leiciscus idus* (carpa dourada): 100 - 220 mg/l; 96 h (Ficha de dados de segurança externa)

Toxicidade para as bactérias EC5 Bactérias: > 10.000 mg/l; 17 h (Ficha de dados de segurança externa)

Persistência e Degradabilidade

Biodegradabilidade > 70%
OECD TG 302B
Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água) Log Pow: -0,50
(Ficha de dados de segurança externa) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

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 Efeitos biológicos: efeito prejudicial devido à mudança de pH.

Informações complementares sobre a ecologia

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:

Terrestre:
Número ONU: 2734.
Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, INFLAMÁVEIS, LÍQUIDAS, N.E.



3-METOXIPROPILAMINA

FISPQ 046

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 9

Classe de risco / divisão: 8 / 3

Número de risco: 83

Grupo de embalagem: II.

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Classe de armazenagem 3

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.

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H302 – Nocivo se ingerido.

H314 – Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 – Pode causar uma reação alérgica na pele.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R10 – Inflamável.

R22 – Nocivo por ingestão.

R35 – Provoca queimaduras graves.

R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.

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”.