



ÁCIDO NITRILOTRI(METILFOSFONICO) – ATMP 50%

FISPQ 141

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: ÁCIDO NITRILOTRI(METILFOSFONICO) – ATMP 50%

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

Class. Toxicidade	Aguda Oral	Olhos	Aguda Dérmica	Inalação
Categoria	5	2B	4	5
Pictograma	-	-		-
Palavra de advertência	Cuidado	Cuidado	Cuidado	Cuidado
Frase de Perigo	Pode ser nocivo Se ingerido	Causa irritação ocular	Causa irritação à pele	Pode ser nocivo se inalado
Outros perigos	Nenhum			

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula $C_3H_{12}NO_9P_3$

Nº CAS 6419-19-8

NºCE 229-146-5

Massa Molar 299.05 g/mol

Componente

Nitriлотrimethylenetris(phosphonic acid)	Concentração
No. CAS 6419-19-8 No. CE 229-146-5	> = 50%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.



**ÁCIDO NITRILOTRI(METILFOSFONICO) –
ATMP 50%**

FISPQ 141

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

2 de 7

Se for inalado	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.
No caso de contacto com a pele	Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
No caso de contacto com os olhos	Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.
Se for engolido	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

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

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura A decomposição térmica pode produzir vapores tóxicos de óxidos de fósforo e/ou fosfina
A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.
Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx), Oxidos de fósforo

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Usar equipamento de protecção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó.

Precauções a nível ambiental Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.



ÁCIDO NITRILOTRI(METILFOSFONICO) – ATMP 50%

FISPQ 141

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

3 de 7

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio
seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis.
Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de
protecção preventiva contra incêndio.

Condições de armazenagem
segura, incluindo eventuais
incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem
ventilado. Higroscópico Estocar sob gás inerte.

Utilizações finais específicas

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Límites de exposição
ocupacional

Não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

Controles da exposição

Controlos técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos
antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Protecção individual

Protecção ocular/ facial

Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166 Use equipamento de
protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais
como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica
adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o
contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade
com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos. As luvas de protecção
seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE
89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contacto total

Substância: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Contacto com salpicos



ÁCIDO NITRILOTRI(METILFOSFONICO) – ATMP 50%

FISPG 141

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

4 de 7

Substância: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

Método de ensaio: EN374

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Protecção do corpo

Roupas impermeáveis, O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Protecção respiratória

Para exposições incomodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EM 143). Para maior nível de protecção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Forma: cristalino Cor: branco
Odor	Dados não disponíveis
Limite de odor	Dados não disponíveis
pH	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: 215 °C - dec.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
nflamabilidade (sólido,	Dados não disponíveis



ÁCIDO NITRILOTRI(METILFOSFONICO) – ATMP 50%

FISPQ 141

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

5 de 7

gás)

Limites de inflamabilidade

superior/inferior ou
explosividade Dados não disponíveis

Pressão do vapor Dados não disponíveis

Densidade do vapor Dados não disponíveis

Densidade relativa Dados não disponíveis

Hidrossolubilidade Dados não disponíveis

Coefficiente de partição (n-
octanol/água) Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição Dados não disponíveis

Viscosidade Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Dados não disponíveis

Estabilidade química Dados não disponíveis

Possibilidade de reações
perigosas Dados não disponíveis

Condições a serem evitadas Dados não disponíveis

Materiais Incompatíveis Bases

Produtos de decomposição
perigosa Dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

FISPQ141_REV00

<i>Toxicidade aguda</i>	DL50 Oral - ratazana - 2,100 mg/kg DL50 Dérmico - coelho - > 6,310 mg/kg
<i>Corrosão/irritação cutânea</i>	Pele - coelho -
<i>Lesões oculares graves/irritação ocular</i>	Olhos - coelho - Irritação moderada dos olhos
<i>Sensibilização respiratória ou cutânea</i>	Dados não disponíveis
<i>Mutagenicidade em células germinativas</i>	Dados não disponíveis
<i>Carcinogenicidade</i>	IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.
<i>Toxicidade à reprodução e lactação</i>	Dados não disponíveis
<i>Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única</i>	Dados não disponíveis
<i>Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</i>	Dados não disponíveis
<i>Perigo de aspiração</i>	Dados não disponíveis
<i>Efeitos potenciais para a saúde</i>	Inalação: Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório. Ingestão: Pode ser perigoso se for engolido. Pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele. Olhos: Provoca irritação ocular grave.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<i>Toxicidade</i>	
<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 - Salmo salar (Salmão Atlântico) - 150 mg/l - 96 h
<i>Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 - Daphnia magna - 297 mg/l - 48 h
<i>Persistência e Degradabilidade</i>	Não existem informações disponíveis
<i>Potencial bioacumulativo</i>	Não existem informações disponíveis
<i>Mobilidade no solo</i>	Não existem informações disponíveis
<i>Resultados da avaliação PBT e</i>	Não existem informações disponíveis



ÁCIDO NITRILOTRI(METILFOSFONICO) – ATMP 50%

FISPQ 141

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

7 de 7

vPvB

Outros efeitos adversos Não existem informações disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos

Produto	Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.
Embalagens contaminadas	Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Número ONU: 3265 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (ÁCIDO NITRILOTRI(METILFOSFONICO) – ATMP 50%) Classe de risco: 8 Número de risco: 80. Grupo de embalagem: III
---	---

15. REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2009 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“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”.