

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da emissão: 01/10/12

Data da revisão 05/12/18

revisão nº 03

Fispq Nº 182

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : Álcool Metílico PA ACS  
Referência do Produto : QMA0000112350 / QMG0000412350  
Marca : Química Moderna

**1.2 Outros meios de identificação**

Methyl alcohol

**1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda  
Rua Titicaca, 813  
06412-080 Barueri/SP  
BRASIL

Telefone : +55 11 2391 0950  
Número de Fax : +55 11 4198 1064  
Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

**1.5 Número de telefone de emergência**

(11) 2391 0950

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação GHS**

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)  
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3)  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 1)

**2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H301 + H311 + H331 Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação  
H370 Afecta os órgãos.

Frases de Prevenção

Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241 Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.  
P242 Utilizar apenas ferramentas antifaisca.

P243	Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P260	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P303 + P361 + P353	SE NA PELE (ou no cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água / chuveiro.
P304 + P340	SE FOR INALADO: Deslocar a pessoa para o ar fresco e manter-la confortável para respirar.
P307 + P311	EM CASO DE exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P330	Enxaguar a boca.
P361	Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P370 + P378	Em caso de incêndio: utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinguir.

Armazenagem

P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P402	Armazenar em local seco..

Destruição

P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
------	---

### 2.3 Outros Perigos

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora nem tóxica (PBT)., Esta substância não é considerada nem muito persistente nem muito bioacumuladora (vPvB).

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Sinónimos	:	Metanol
Formula	:	CH4O
Peso molecular	:	32.04 g/mol

Componente	Concentração
<b>ÁLCOOL METÍLICO</b>	
No. CAS	67-56-1
	- <=100%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Recomendação geral**

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

**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 contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

**No caso de contato com os olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**Se for engolido**

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

O álcool metílico pode se fatal ou provocar a cegueira se engolido.

Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Dor de cabeça, Vertigem, Sonolência, acidose metabólica, Coma, Ataques convulsivos.

Os sintomas podem ser retardados., Danificação de:, Fígado, Rim

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

dados não disponíveis

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

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

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Óxidos de carbono

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**5.4 Outras informações**

Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver seção 13).

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

**7.3 Utilizações finais específicas**  
dados não disponíveis

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Parâmetros de controle**

**Límites de exposição ocupacional**

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
ÁLCOOL METÍLICO	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: máximo		

**Limites profissionais biológicas de exposição**

Componente	No. CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Bases
ÁLCOOL METÍLICO	67-56-1	Metanol	15 mg/l	urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
	Observações	O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico			

**8.2 Controle da exposição**

**Controles técnicos adequados**

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

**Proteção individual**

**Proteção ocular/ facial**

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

**Proteção da pele**

Manusear com luvas PVC ou Neoprene. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato 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 proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE.

**Proteção do corpo**

Traje completo de proteção para produtos químicos, Tecido protetor anti-estático retardador de chama, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

**Proteção respiratória**

Use proteção respiratória se necessário. Máscara com filtro contra vapores orgânicos ou multiuso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: líquido Cor: incolor
b) Odor	acre
c) Limite de Odor	dados não disponíveis
d) pH	dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: -98 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	64.7 °C
g) Ponto de fulgor	9.7 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Limite de explosão, superior: 36 %(V) Limites de explosão, inferior: 6 %(V)
k) Pressão de vapor	130.3 hPa a 20.0 °C 546.6 hPa a 50.0 °C 169.27 hPa a 25.0 °C
l) Densidade de vapor	1.11
m) Densidade relativa	0,792 g/cm <sup>3</sup> a 20° C
n) Hidrossolubilidade	completamente miscível
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -0.77
p) Temperatura de auto-ignição	455.0 °C a 1,013 hPa
q) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r) Viscosidade	dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Cloretos ácidos, Anídridos de ácido, Oxidantes, Metais alcalinos, Agentes redutores, Ácidos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

LDLO Oral - Humano - 143 mg/kg

Observações: Pulmões, tórax ou respiração: Dispnéia A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

DL50 Oral - ratazana - 1,187 - 2,769 mg/kg

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 128.2 mg/l

CL50 Inalação - ratazana - 6 h - 87.6 mg/l

DL50 Dérmico - coelho - 17,100 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Não provoca irritação da pele

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Não irrita os olhos

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização - porquinho da índia - OECD TG 406 - Não causa uma sensibilização da pele.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro - Teste de Ames - S. typhimurium - com ou sem activação metabólica - negativo

Genotoxicidade in vitro - ensaios in vitro - fibroblasto - negativo

Mutação de células somáticas de mamíferos.

Genotoxicidade in vivo - rato - macho e fêmea - intraperitoneal - negativo

#### Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

#### Toxicidade à reprodução e lactação

Prejuízos para o feto não classificáveis

A classificação de fertilidade impossível com os dados actuais.

#### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Afecta os órgãos.

#### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

#### Perigo de aspiração

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

#### Efeitos potenciais para a saúde

<b>Inalação</b>	Tóxico se inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.
<b>Ingestão</b>	Tóxico se ingerido.
<b>Pele</b>	Tóxico se absorvido através da pele. Causa uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	Provoca irritação ocular grave.

#### Sinais e sintomas de exposição

O álcool metílico pode se fatal ou provocar a cegueira se engolido.

Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Dor de cabeça, Vertigem, Sonolência, acidose metabólica, Coma, Ataques convulsivos.

Os sintomas podem ser retardados., Danificação de:, Fígado, Rim

#### Informação adicional

RTECS: PC1400000

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes	mortalidade CL50 - Lepomis macrochirus - 15,400.0 mg/l - 96 h NOEC - Oryzias latipes - 7,900 mg/l - 200 h
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	CE50 - Daphnia magna - > 10,000.00 mg/l - 48 h
Toxicidade em algas	Inibição do crescimento CE50 - Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce) - 22,000.0 mg/l - 96 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	aeróbio - Duração da exposição 5 d Resultado: 72 % - rapidamente biodegradável
--------------------	---

### 12.3 Potencial biocumulativo

Bioacumulação	Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d a 20 °C -5 mg/l Factor de bioconcentração (BCF): 1.0
---------------	--

### 12.4 Mobilidade no solo

Não vai adsorver-se no solo.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora nem tóxica (PBT)., Esta substância não é considerada nem muito persistente nem muito bioacumuladora (vPvB).

### 12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Evitar a libertação para o ambiente
Carência biológica de oxigénio (CBO)	600 - 1,120 mg/g
Carência química de oxigénio (CQO)	1,420mg/g

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

#### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1230      DOT (US): 1230      IMDG: 1230      IATA: 1230

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: METANOL  
DOT (US): METANOL  
IMDG: METANOL  
IATA: METANOL

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 3 (6.1)      DOT (US): 3      IMDG: 3 (6.1)      IATA: 3 (6.1)

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: II                      DOT (US): II                      IMDG: II                      IATA: II

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não                      DOT (US): não                      IMDG Poluente marinho: não                      IATA: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

dados não disponíveis

**15. REGULAMENTAÇÕES****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Outras informações**

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.

A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.