

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Data da revisão 17/06/25 revisão nº 07

FDS 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 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), H225
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H331
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3), H311
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 1), Olhos, Sistema Nervoso Central, H370

2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H225

H301 + H311 + H331

H370

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação

Afecta os órgãos.

Frases de Precaução

Prevenção

P210

P233

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

Manter o recipiente bem fechado.

P260 P264 P280	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de emergência P301 + P310 + P330 P303 + P361 + P353 P308 + P311	EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxague a boca. SE NA PELE (ou no cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água / chuveiro. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
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.
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	:	CH ₄ O
Peso molecular	:	32.04 g/mol

Componente			Concentração
ÁLCOOL METÍLICO			
No. CAS	67-56-1	Liq. Inflamável 2; Tox. Aguda 3; STOT SE 1; H225, H301, H331, H311, H370 Limites de concentração: >= 10%: STOT SE 1, H370; 3 - < 10%: STOT SE 2, H371	- <=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 jatos 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 ³	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observações	Absorção também pela pele Grau de insalubridade: máximo		

Limites profissionais biológicas de exposição

Componente	No. CAS	Parâmetros	Valor	Amostras biológicas	Bases
ÁLCOOL METÍLICO	67-56-1	Metanol	15 mg/l	urina	NR 7 - Programa de controle médico de saúde ocupacional
	Observações	Final de jornada de trabalho. Pode-se fazer a diferença entre pré e pós-jornada.			

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	característico
c) Limite de Odor	10 ppm
d) pH	dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: -97,8 °C (ECHA)
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	64.7 °C em 1,013 hPa - (ECHA)
g) Ponto de fulgor	9.7 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	6.3 - Dietiléter1.9 - acetato de n-butilo
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Limite de explosão, superior: 44 %(V) Limites de explosão, inferior: 5,5 %(V)
k) Pressão de vapor	130.3 hPa a 20.0 °C
l) Densidade de vapor	1.11
m) Densidade relativa	0,792 g/cm ³ a 20° C
n) Hidrossolubilidade	1,000 g/l a 20°C- completamente miscível em 20°C solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -0.77 (literatura) – não prevê qualquer bio-acumulação
p) Temperatura de auto-ignição	455.0 °C a 1,013 hPa
q) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r) Viscosidade	Viscosidade, cinemática: 0.54 - 0.59 mm ² /s em 20 °C Viscosidade, dinâmica: > 0.544 - < 0.59 mPa.s em 25 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

Oxidantes

ácido perclórico

percloratos

sais de oxo-ácidos halídricos

óxido nítrico
óxidos não metálicos
ácido cromossulfúrico

cloratos
hidretos
dietilo de zinco
halogénios
magnésio em pó
peróxido de hidrogénio
Ácido nítrico
ácido sulfúrico
ácido permangânico
hipoclorito de sódio
Reacção exotérmica com:
halogenetos ácidos
Anidridos ácidos
ácidos
Bromo
Cloro
Clorofórmio
magnésio
tetraclorometano
Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:
Flúor
Óxidos de fósforo
Raney-níquel
Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:
Metais alcalinos terrosos
Metais alcalinos

Agentes redutores

10.4 Condições a evitar

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

10.5 Materiais incompatíveis

Cloreto ácidos, Anidridos 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

Estimativa de toxicidade aguda Oral - 100.1 mg/kg

(Parecer técnico)

Sintomas: Náusea, Vômitos

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 3.1 mg/l

(Parecer técnico)

Sintomas: Irritação nas vias respiratórias.

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 300.1 mg/kg

(Parecer técnico)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

Observações: (ECHA)

Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Observações: (ECHA)

Sensibilização respiratória ou à pele

Teste de sensibilização: - Cobaia

Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 406)

.

Mutagenicidade em células germinativas

Os critérios de classificação não são completos em relação aos dados disponíveis.

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução e lactação

Os critérios de classificação não são completos em relação aos dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Provoca dano aos órgãos. - Olhos, Sistema nervoso central

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

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

Informação adicional

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Efeitos sistêmicos:

acidose
queda da pressão arterial
agitação, espasmos
embriagado
Vertigem
Sonolência
Dor de cabeça
Perturbações visuais
Cegueira
narcose
Coma

Os sintomas podem ser retardados.

Danos em:

Fígado
Rim
Cardíaco
Lesão irreversível do nervo óptico.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes	mortalidade CL50 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 15,400.0 mg/l - 96 h
	NOEC - <i>Oryzias latipes</i> - 7,900 mg/l - 200 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	CE50 - <i>Daphnia magna</i> - > 10,000.00 mg/l - 48 h
Toxicidade em algas	Inibição do crescimento CE50 - <i>Scenedesmus capricornutum</i> (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 14725:2023 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.