

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : ÁLCOOL METÁLICO LC/MS
Referência do Produto : AM04462RA,AM05235RA,AM06496RA.
Marca : Exodo científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda
Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

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, H370
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra-sinal
Declaração de perigo
H225
H301 + H311 + H331
H370

Perigo

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação.
Afeta os órgãos (Olhos).

Declaração de precaução
Prevenção
P210

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

P233
P260

Manter o recipiente bem fechado.
Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.



P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P301 + P310 + P330

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P303 + P361 + P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P308 + P311

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

P403 + P233

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula : CH₄O
Peso molecular : 32,04 g/mol

Componente	Concentração	
ÁLCOOL METÍLICO LC/MS		
No. CAS	67-56-1	<=100%
N° CE	200-659-6	
N° de Index	603-001-00-X	

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Em caso de inalação

Exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

Em caso de contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Chamar o médico imediatamente .

Se entrar em contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Em caso de ingestão

Dar de beber etanol à vítima (por exemplo, um copo de bebida alcoólica 40%). Chamar um médico imediatamente (mencionar a ingestão de metanol). Apenas em casos excepcionais, se cuidados médicos não estiverem disponíveis dentro de uma hora, provocar o vômito (apenas em pessoas totalmente conscientes) e dar de beber etanol novamanete à vítima (cerca de 0,3 ml de uma bebida alcoólica 40% / kg de peso corporal / hora).



4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

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

Espuma dióxido de carbono (CO₂), pó seco e água.

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

Combustível.

Prestar atenção aos retornos.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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

5.4 Outras informações

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos. Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afetada.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.



7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

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

Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
Methanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m ³	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	Parâmetros	Valor	Amostras biológicas	Bases
Methanol	67-56-1	Metanol	15 mg/l	Urina	NR 7 – Programa de controle medico de saúde ocupacional
	Observações	Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana). Pode-se fazer a diferença entre pré e pós-jornada.			



8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

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

Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

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

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374.

Contato total

Material: Borracha de butílica
espessura mínima da capa: 0.7 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.7 mm
Pausa através do tempo: 120 min

Proteção do corpo

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.



9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: líquido
b) Odor	Cor: incolor
c) Limite de Odor	característico (álcool)
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Ponto/intervalo de fusão: -98 °C
g) Ponto de fulgor	64.7 °C
h) Taxa de evaporação	11.0 °C - vaso fechado
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	6.3 - Dietiléter1.9 - acetato de n-butilo
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Limite superior de explosão: 44 %(V)
l) Densidade de vapor	Limite inferior de explosão: 5.5 %(V)
m) Densidade relativa	128 hPa em 20 °C
n) Hidrossolubilidade	1.11
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	solúvel
q) Temperatura de decomposição	log Pow: -0.77 a 25 °C - (Literatura), Não se prevê qualquer bio-acumulação.
r) Viscosidade	455.0 °C a 1,013 hPa - DIN 51794
s) Propriedades explosivas	Destilável, sem decomposição, à pressão normal.
t) Propriedades comburentes	0.54 - 0.59 mm ² /s a 20 °C -

9.2 Outra informação de segurança

Energia mínima de ignição	0.14 mJ
Condutividade	< 1 µS/cm
Densidade relativa do vapor	1.11



10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

Oxidantes

Halogênios

hipoclorito de sódio

ácido sulfúrico

óxido nítrico

cloratos óxido de crómio-(VI)

ácido cromossulfúrico

óxidos de halogénios

hidretos sais de oxo-ácidos halídricos

percloratos

ácido perclórico

ácido permangânico

peróxido de hidrogénio

dietilo de zinco

óxidos não metálicos

magnésio em pó

Ácido nítrico

Reação exotérmica com:

Ácidos

Clorofórmio

Anidridos ácidos

Agentes redutores

Bromo

Cloro

tetraclorometano

halogenetos ácidos

magnésio

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

Metais alcalinos terrosos

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Diversos materiais plásticos, magnésio, ligas de zinco

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.



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 da 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 cutânea

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

Dados não disponíveis

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



Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

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

narcolese

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	Ensaio por escoamento CL50 - Lepomis macrochirus - 15,400.0 mg/l - 96 h (US-EPA)
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna - 18,260 mg/l - 96 h (OECD TG 202)
Toxicidade em algas	Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - cerca de 22,000.0 mg/l - 96 h (OECD TG 201)
Toxicidade em bactérias	Ensaio estático CI50 - lamas activadas - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD TG 209)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Resultado: 99 % - Rapidamente biodegradável. (Diretrizes do Teste OECD 301D)
Carência biológica de oxigênio (CBO)	600 - 1,120 mg/g Observações: (IUCLID)
Carência química de oxigênio (CQO)	1,420 mg/g Observações: (IUCLID)
Carência teórica de oxigênio	1,500 mg/g Observações: (Literatura)
Relação BOD/ThBOD	76 % Observações: Teste de frasco fechado (IUCLID)

12.3 Potencial biocumulativo

Biocumulação	Cyprinus carpio (Carpa) - 72 d em 20 °C - 5 mg/l (Metanol) Fator de bioconcentração (FBC): 1.0
--------------	---

12.4 Mobilidade no solo

Não adsorve no solo.

12.5 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais: Evitar a libertação para o ambiente.

Estabilidade na água a 19 °C: 83 - 91 % - 72 h
Observações: Hidróliza-se com o contacto com a água. Hidróliza-se rapidamente.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária/ não se realizou.



13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para estinação final

Produto

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

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

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: METANOL
DOT (US): Methanol
IMDG: METHANOL
IATA: Methanol
ANTT: METANOL

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos para o ambiente

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número De Risco

336

15. INFORMAÇÕES SOBRE 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

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.