

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : ÁLCOOL METILICO
Referência do Produto : AMO9558RA, AMO6874RA, AMO6601RA, AMO6091RA,
AMO6525RA, AMO9829RA, AMO5430RA, AMO8292RA,
AMO8301RA, AMO8191RA, AMO5702RA, AMO6496RA,
AMO7445RA, AMO6447RA, AMO7856RA.

Marca: Êxodo 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**

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 Secção, ver a Secção 16.

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

Pictograma



Palavra - sinal

Perigo

Declaração de perigo

H225
H301 + H311 + H331
H370 A

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

Declaração de precaução

Prevenção

P210

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

P233

Manter o recipiente bem fechado.

P260

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 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P330 Enxaguar a boca.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenagem
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula : CH₃O
Peso molecular : 32.04 g/mol

Componente	Concentração
METANOL	
No. CAS	67-56-1
	<= 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Em caso de ingestão

Após a ingestão: ar fresco. 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 novamente 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

Espuma Dióxido de carbono (CO₂), pó seco e Água.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de carbono Combustível.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

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/gás. 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. Para a proteção individual ver a seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver seção 13).

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
7.1 Precauções para manuseio 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 eletricidade estática.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente 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

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
Limites 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 médico 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.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Área de Aplicação	Vias de exposição	Efeito da saúde	Valor
Trabalhadores	Contato com a pele	Longo prazo - efeitos sistêmicos	40mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Contato com a pele	Longo prazo - efeitos sistêmicos	8mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistêmicos	8mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores	Contato com a pele	Agudo - efeitos sistêmicos	40mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Contato com a pele	Agudo - efeitos sistêmicos	8mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Ingestão	Agudo - efeitos sistêmicos	8mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistêmicos	260 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	260 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	260 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	260 mg/m ³
Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistêmicos	50 mg/m ³
Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	50 mg/m ³
Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	50 mg/m ³
Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	50 mg/m ³

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Compartimento	Valor
Solos	23.5 mg/kg
Água do mar	15.4 mg/l
Água doce	154 mg/l
Sedimento de água doce	570.4 mg/kg
Instalação de tratamento de esgotos urbanos, no local da obra	100 mg/kg

8.2 Medidas de controle de engenharia
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.

8.3 Medidas de proteção pessoal
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, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. 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 da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, usa um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multiobjectivos (E.U.A.) ou do tipo AXBEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa 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).

Proteção do corpo

Roupas impermeáveis. Tecido protetor anti-estático retardador de chama. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

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	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 - Testado de acordo com diretiva 92/69/CEE.
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 superior de explosão: 44 %(V) Limite inferior de explosão: 5.5 %(V)
k) Pressão de vapor	128 hPa a 20 °C
l) Densidade de vapor	1.11
m) Densidade relativa	0.791 g/mL a 25 °C
n) Hidrossolubilidade	completamente miscívelsolúve
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -0.77 a 25 °C - (Literatura). Não se prevê qualquer bio-acumulação.
p) Temperatura de autoignição	455.0 °C a 1,013 hPa - DIN 51794
q) Temperatura de decomposição	Destilável, sem decomposição, à pressão normal.
r) Viscosidade	0.54 - 0.59 mm ² /s a 20 °C –
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

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**

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão pela 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, Anídridos de ácido, Agentes redutores, Bromo, Cloro, tetraclorometano, halogenetos ácidos, magnésiorisco 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

Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Magnésio, ligas de zinco, diversos materiais plásticos agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono.
Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis.
Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

LDL Oral - Humano - 143 mg/kg

Observações: (RTECS) CL50

Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - 131.25 mg/l

Observações: (ECHA)

DL50 Dérmico - Coelho - 17,100 mg/kg

Observações: (Ficha de dados de segurança externa)

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)

Possíveis consequências: Irritação das mucosas.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de sensibilização: - Porquinho da índia

Resultado: negativo (Diretrizes do Teste OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas

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

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Células pulmonares de hamister chinês

Resultado: negativo

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo Diretrizes do Teste OECD 474

Rato - macho e fêmea - Medula óssea

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não evidencia efeitos carcinogênicos em experiências com animais. IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico 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

Afeta os órgãos - Olhos

Toxicidade aguda por via oral - Náusea, vômitos

Toxicidade aguda por via inalatória - Irritação nas vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Possíveis danos para a saúde

Inalação	Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Ingestão	Pode ser perigoso se for engolido.
Pele	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
Olhos	Causa queimaduras nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Sonolência.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente tosse, respiração superficial, dor de cabeça, náusea, vômitos, depressão do sistema nervoso central.

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

Informação adicional

RTECS: PC1400000

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

Ensaio por escoamento CL50 - *Lepomis macrochirus* - 15,400.0 mg/l - 96 h (US-EPA)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio semiestático CE50 - *Daphnia magna* - 18,260 mg/l - 96 h (OECD TG 202)

Toxicidade em algas

Ensaio estático

CE5 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) - cerca de 22,000.0 mg/l - 96 h (OECD TG 201)

Toxicidade em bactérias

Ensaio estático CI50 - lamas ativadas - > 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

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

12.4 Mobilidade no solo

Não vai adsorver-se no solo.

12.5 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informações ecológicas adicionais
Evitar a libertação para o ambiente.
Estabilidade na água a 19 °C 83 - 91 % - 72 h
Observações: Hidróliza-se com o contato com a água. Hidrolisa-se rapidamente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar com o produto. Não reutilizar.

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 (6.1)	DOT (US): 3 (6.1)	IMDG: 3 (6.1)	IATA: 3 (6.1)	ANTT: 3 (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
marinho: não

IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Numero 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

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.