

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Versão 3.3 Data de revisão 11.12.2008

Data de impressão 09.06.2010

ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do produto : Methanol

Referência do Produto : M3641
Marca : Sigma

Companhia : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.
Av. das Nações Unidas, 23.043
04795-100 SÃO PAULO - SP
BRAZIL

Telefone : +551137323100
Número de Fax : +551155229895
Número de Telefone de Emergência :

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Precauções para o homem e para o ambiente

Facilmente inflamável. Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

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

Nº CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Methanol				
67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	F, T, R11 - R23/24/25 - R39/23/24/25	-

4. 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, aplicar a respiração artificial. Consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

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

No caso dum contacto 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

Para fogos incipientes ou pequenos usar meios como espuma de álcool, pó seco ou dióxido de carbono. Para grandes fogos aplicar água desde o mais longe possível, usar grandes quantidades de água (inundação) aplicadas como nevoeiro ou spray; córregos sólidos de água podem não ser efectivos. Esfrie todos os depósitos ou vasilhas com grandes e inundantes quantidades de água.

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

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

Outras informações

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

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

Pôr uma protecção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Retirar 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.

Precauções ambientais

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

Métodos de limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e por o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as regulações locais / nacionais (ver secção 13).

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

Evitar o contacto 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.

Armazenagem

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.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Protecção individual

Protecção 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 multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo AXBEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, 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).

Protecção das mãos

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/686/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele. Manusear com luvas.

Protecção dos olhos

Óculos de segurança

Protecção do corpo e da pele

Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Medidas de higiene

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico líquido

Cor incolor

Dados de segurança

pH dados não disponíveis

Ponto de fusão -98,0 °C

Ponto de ebulição 64,0 - 65,0 °C

Ponto de inflamação 11,0 °C - câmara fechada

Temperatura de
ignição 455 °C

Limites de explosão,
inferior 6 %(V)

Limite de explosão,
superior 36 %(V)

Pressão de vapor 546,6 hPa a 50,0 °C
130,3 hPa a 20,0 °C

Densidade 0,79 g/cm³

Hidrossolubilidade completamente miscível

Coefficiente de
epartição n-
octanol/água log Pow: -0,77

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Estabilidade em armazenamento**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

Matérias a evitar

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

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - ratazana - 5.628 mg/kg

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 64000 ppm

DL50 Dérmico - coelho - 15.800 mg/kg

Irritação ou corrosão

Pele - coelho - Efeitos irritantes sobre a pele - 24 h

Olhos - coelho - Irritação dos olhos - 24 h

Sensibilização

dados não disponíveis

Exposição crónica

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

Sinais e sintomas de exposição

O álcool metílico pode ser fatal ou provocar a cegueira se engolido., Não pode ser feito não tóxico., Os efeitos devidos a ingestão podem incluir:, Náusea, Dor de cabeça, Vômitos, Distúrbios gastro-intestinais, Vertigem, Debilidade, Confusão., Sonolência, Inconsciência, Pode provocar convulsões.

Efeitos potenciais sobre a saúde

Inalação	Tóxico se inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
Pele	Tóxico se absorvido através da pele. Pode causar uma irritação da pele.
Olhos	Pode causar uma irritação dos olhos.
Ingestão	Tóxico se ingerido.
Órgãos alvo	Olhos, Rim, Fígado, Coração, Sistema nervoso central,

Informação adicional

RTECS: PC1400000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

dados não disponíveis

Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 19.000,00 mg/l - 96 h
	CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 36.000,00 mg/l - 48 h
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 - Daphnia magna - 24.500,00 mg/l - 48 h
	CE100 - Daphnia magna - 10.000,00 mg/l - 24 h

Informações suplementares sobre a ecologia

dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

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. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID

Número ONU: 1230 Classe: 3 (6.1)

Grupo de embalagem: II

Denominação de expedição correcta: METHANOL

IMDG

Número ONU: 1230 Classe: 3 (6.1) Grupo de embalagem: II EMS-No: F-E, S-D
Denominação de expedição correcta: METHANOL
Poluente marinho: No

IATA

Número ONU: 1230 Classe: 3 (6.1) Grupo de embalagem: II
Denominação de expedição correcta: Methanol

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Rotulado de acordo com as directivas da CE

Rotulagem CE

Símbolos de perigo

F	Facilmente inflamável
T	Tóxico

Frase(s) - R

R11	Facilmente inflamável.
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R39/23/24/25	Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Frase(s) - S

S 7	Manter o recipiente bem fechado.
S16	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
S36/37	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações

Direitos exclusivos, 2008, da Sigma-Aldrich. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma-Aldrich não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.