FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 3.4 Data de revisão 06.02.2009

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 : Chloroform

Referência do Produto : C2432
Marca : Sigma-Aldrich

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

Nocivo por ingestão. Irritante para a pele. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : Trichloromethane
Methylidyne trichloride

Formula : CHCl_3

Nº CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Chloroform				
67-66-3	200-663-8	602-006-00-4	Xn, Carc.Cat.3, R22 - R38 - R40 - R48/20/22	>= 99,5 %
Chloroform				
67-66-3	200-663-8	602-006-00-4	Xn, Carc.Cat.3, R22 - R38 - R40 - R48/20/22	>= 99,5 %
2-Methyl-2-butene				
513-35-9	208-156-3	-	F, Xn, R11 - R22	>= 0,001 - <= 0,015 %

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

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. 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

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**

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

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

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

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Precauções individuais**

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada.

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos de limpeza

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Manuseamento**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

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

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico líquido, claro

Cor incolor

Dados de segurança

pH dados não disponíveis

Ponto de fusão -63 °C

Ponto de ebulição 60,5 - 61,5 °C

Ponto de inflamação dados não disponíveis

Temperatura de ignição dados não disponíveis

Limites de explosão, inferior dados não disponíveis

Limite de explosão, superior dados não disponíveis

Pressão de vapor 213,3 hPa a 20,0 °C

Hidrossolubilidade dados não disponíveis

Coeficiente de partição n-octanol/água log Pow: 1,97

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade em armazenamento

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Magnésio, Sódio/óxidos de sódio, Lítio

Produtos de decomposição perigosos

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

Contem o(s) estabilizadore(s) seguintes:

2-Methyl-2-butene (>=0,001 - <=0,015 %)

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 695,0 mg/kg

Observações: Comportamento: Alteração da actividade motora (teste específico) Comportamento: Ataxia Pulmões, tórax ou respiração: Estimulação da respiração.

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 47.702 mg/m³

DL50 Dérmico - coelho - > 20.000 mg/kg

Irritação ou corrosão

Pele - coelho - Leve irritação da pele - 24 h

Olhos - coelho - Irritação dos olhos - 24 h

Sensibilização

dados não disponíveis

Exposição crónica

Carcinogenicidade - ratazana - Oral

Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Leucemia

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo provavelmente carcinogénico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA. The National Cancer Institute - NCI (Instituto Nacional do Câncer) encontrou provas inequívocas de carcinogenicidade.

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Chloroform)

Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagénicos.

Sinais e sintomas de exposição

Vómitos, Distúrbios gastro-intestinais, A exposição e/ou consumo de álcool pode aumentar os efeitos tóxicos., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Efeitos potenciais sobre a saúde

Inalação	Nocivo se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
Pele	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.
Olhos	Pode causar uma irritação dos olhos.
Ingestão	Nocivo por ingestão.
Órgãos alvo	Sistema nervoso central, Sangue, Fígado, Sistema cardiovascular, Rim, Sistema cardiovascular, Sistema nervoso central, Sangue, Fígado, Rim,

Informação adicional

RTECS: FS9100000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação	Lepomis macrochirus - 14 d Factor de bioconcentração (BCF): 6
---------------	--

Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 162,00 mg/l - 48 h
	CL100 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 220,00 mg/l - 48 h
	CL50 - Não existe informação disponível. - 97,00 mg/l - 96 h
	CL50 - Brachydanio rerio (zebra fish) - 121,00 mg/l - 96 h
	NOEC - Oryzias latipes - 122 mg/l - 10 d
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	NOEC - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 24 mg/l - 96 h
	CE50 - Daphnia magna - 79,00 mg/l - 24 h
	Imobilização CE50 - Daphnia magna - 51,6 mg/l - 48 h
Toxicidade em algas	NOEC - Daphnia magna - 120 mg/l - 11 d
	CE50 - Não existe informação disponível. - 500,00 mg/l - 24 h

Informações suplementares sobre a ecologia

dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto

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. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID

Número ONU: 1888 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III
Denominação de expedição correcta: CHLOROFORM

IMDG

Número ONU: 1888 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III EMS-No: F-A, S-A
Denominação de expedição correcta: CHLOROFORM
Poluente marinho: No

IATA

Número ONU: 1888 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: III
Denominação de expedição correcta: Chloroform

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Rotulado de acordo com as directivas da CE

Rotulagem CE

Símbolos de perigo

Xn Nocivo

Frase(s) - R

R22 Nocivo por ingestão.
R38 Irritante para a pele.
R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R48/20/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.

Frase(s) - S

S36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

Componentes determinadores de perigo para o rótulo:

67-66-3 Chloroform

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das Frases-R mencionado na Secção 3

R11 Facilmente inflamável.
R22 Nocivo por ingestão.
R38 Irritante para a pele.
R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R48/20/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.

Outras informações

Direitos exclusivos, 2009, 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.