

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 3.1 Data de revisão 13.05.2010

Data de impressão 09.06.2010

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

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

Nome do produto : Carbon tetrachloride

Referência do Produto : 289116

Marca : 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

Classificação da substância ou da mistura

Nos termos do Regulamento (CE) No1272/2008

Carcinogenicidade (Categoria 2)

Toxicidade aguda (Categoria 3)

Toxicidade aguda (Categoria 3)

Toxicidade aguda (Categoria 3)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 1)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático (Categoria 3)

Arriscado para a camada de ozono

De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.

Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Perigoso para a camada de ozono. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H372

Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H301

Tóxico por ingestão.

H311

Tóxico em contacto com a pele.

H331

Tóxico por inalação.

H351

Suspeito de provocar cancro.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH059

Perigoso para a camada de ozono.

declaração de precaução

P261

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção.

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P311	Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
símbolo de perigosidade	
T	Tóxico
N	Perigoso para o ambiente
Frase(s) - R	
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R48/23	Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R59	Perigoso para a camada de ozono.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frase(s) - S	
S23	Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.
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).
S59	Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem.
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Outros Perigos

Rapidamente absorvido pela pele.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos	: Tetrachloromethane
Formula	: CCl ₄
Peso molecular	: 153,82 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Tetrachloromethane				
56-23-5	200-262-8	602-008-00-5	Carc. 2; Acute Tox. 3; STOT RE 1; Aquatic Chronic 3; Ozone ; H372, H301, H311, H331, H351, H412, EUH059 T, N, Carc.Cat.3, R23/24/25 - R40 - R48/23 - R59 - R52/53	-

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H 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. 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

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**

Pôr uma protecção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções ambientais

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

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

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

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Precauções para um manuseamento seguro**

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

Condições para uma armazenagem segura

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, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (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 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Manusear com luvas.

Protecção dos olhos

Mascaras de protecção e 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

Dados de segurança

pH dados não disponíveis

Ponto de fusão -23 °C - lit.

Ponto de ebulição 76 - 77 °C - lit.

Ponto de inflamação não aplicável

Temperatura de
ignição dados não disponíveis

Limites de explosão,
inferior dados não disponíveis

Limite de explosão,
superior dados não disponíveis

Pressão de vapor 121,3 hPa a 20,0 °C
190,7 hPa a 30,0 °C

Densidade 1,594 g/cm³ a 25 °C

Hidrossolubilidade dados não disponíveis

Coefficiente de
epartição n- log Pow: 2,83

octanol/água

log Pow: 5

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar

dados não disponíveis

Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono, Cloreto de hidrogénio gasoso

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 2.350 mg/kg

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 8000 ppm

DL50 Dérmico - coelho - > 20.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Leve irritação da pele - 24 h

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Ligeira irritação dos olhos - 24 h

Sensibilização respiratória ou da pele

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo provavelmente carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, OSHA, ACGIH, NTP ou EPA.

Provas limitadas de carcinogenicidade nos estudos sobre os animais

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

Toxicidade reprodutiva

dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Inalação - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação	Tóxico se inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
Ingestão	Tóxico se ingerido.
Pele	Tóxico se absorvido através da pele. Pode causar uma irritação da pele.
Olhos	Pode causar uma irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

Vômitos, Diarreia, Dor abdominal, Náusea, Vertigem, Dor de cabeça, Dano aos olhos., Pode causar lesões no fígado., Pode causar lesões nos rins., A exposição e/ou consumo de álcool pode aumentar os efeitos tóxicos.

Informação adicional

RTECS: FG4900000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 42 mg/l - 96,0 h
	CL50 - Lepomis macrochirus - 27 mg/l - 96,0 h
	NOEC - Oryzias latipes - 70 mg/l - 10,0 d
	LOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - 73,2 mg/l - 7,0 d
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 - Daphnia magna - 530,00 mg/l - 48 h
	CE50 - Daphnia magna - 35,00 mg/l - 48 h

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação

Não se bioacumula.

Bioacumulação	Lepomis macrochirus - 21 d
---------------	----------------------------

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Perigoso para a camada de ozono.

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: 1846 Classe: 6.1

Grupo de embalagem: II

Denominação de expedição correcta: TETRACLORETO DE CARBONO

IMDG

Número ONU: 1846

Classe: 6.1

Grupo de embalagem: II

EMS-No:

F-A, S-A

Denominação de expedição correcta: CARBON TETRACHLORIDE

Poluente marinho: P

IATA

Número ONU: 1846 Classe: 6.1

Grupo de embalagem: II

Denominação de expedição correcta: Carbon tetrachloride

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na secção 3

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Chronic	Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Carc.	Carcinogenicidade
EUH059	Perigoso para a camada de ozono.
H301	Tóxico por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H331	Tóxico por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
N	Perigoso para o ambiente
T	Tóxico
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R48/23	Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R59	Perigoso para a camada de ozono.

Outras informações

Direitos exclusivos, 2010, 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.
