

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.0 Data de revisão 27.02.2010

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 : Cyclen

Referência do Produto : 339652  
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

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2)

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

Irritante para os olhos e pele.

**Elementos da etiqueta**

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

Declaração de perigo

H315

Provoca irritação cutânea.

H319

Provoca irritação ocular grave.

declaração de precaução

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

símbolo de perigosidade

Xi

Irritante

Frase(s) - R

R36/38

Irritante para os olhos e pele.

Frase(s) - S

S26

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S36

Usar vestuário de protecção adequado.

**Outros Perigos** - nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : 1,4,7,10-Tetraazacyclododecane

Formula : C<sub>8</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>

Peso molecular : 172,27 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>1,4,7,10-Tetraazacyclododecane</b>				
294-90-6	-	-	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H315, H319 Xi, R36/38	-

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. 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 formação de poeira. Evitar de respirar o pó. Assegurar ventilação adequada.

##### Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

##### Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. 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 formação de pó e aerossóis.

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. 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.

higroscópico

---

## 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 uma máscara de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou um respirador do tipo P1 (EN 143). 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

Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

#### 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	cristalino
Cor	amarelo claro

### Dados de segurança

pH	dados não disponíveis
Ponto de fusão	110 - 113 °C - lit.
Ponto de ebulição	dados não disponíveis
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
Hidrossolubilidade	dados não disponíveis

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Condições a evitar

Evitar a humidade.

### Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes

## **Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx)

---

### **11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

#### **Toxicidade aguda**

dados não disponíveis

#### **Corrosão/irritação cutânea**

dados não disponíveis

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

dados não disponíveis

#### **Sensibilização respiratória ou da pele**

dados não disponíveis

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

#### **Carcinogenicidade**

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

#### **Toxicidade reprodutiva**

dados não disponíveis

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

dados não disponíveis

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

dados não disponíveis

#### **Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

#### **Efeitos potenciais para a saúde**

##### **Inalação**

Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

##### **Ingestão**

Pode ser perigoso se for engolido.

##### **Pele**

Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Causa uma irritação da pele.

##### **Olhos**

Causa uma irritação nos olhos.

#### **Sinais e sintomas de exposição**

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

#### **Informação adicional**

RTECS: XA5253000

---

### **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

#### **Toxicidade**

dados não disponíveis

#### **Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

#### **Potencial de bioacumulação**

dados não disponíveis

#### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

#### **Avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis

## Outros efeitos adversos

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

Mercadorias não perigosas

#### IMDG

Mercadorias não perigosas

#### IATA

Mercadorias não perigosas

---

### 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

Eye Irrit.	Irritação ocular
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
Skin Irrit.	Irritação cutânea
Xi	Irritante
R36/38	Irritante para os olhos e pele.

#### 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.