

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.0 Data de revisão 13.12.2010

Data de impressão 24.01.2011

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

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**Nome do produto : *N,N*-DimethylacetamideReferência do Produto : D5511  
Marca : Sigma  
No. de Index : 616-011-00-4  
No. CAS : 127-19-5**1.2 Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabricação de substâncias

**1.3 Pormenores acerca do fornecedor da ficha de dados de segurança**Companhia : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 23.043  
04795-100 SÃO PAULO - SP  
BRAZILTelefone : +551137323100  
Número de Fax : +551155229895**1.4 Número de telefone de emergência**

Número de Telefone de Emergência :

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**Reproductive toxicity (Category 1B)  
Acute toxicity, Inhalation (Category 4)  
Acute toxicity, Dermal (Category 4)**Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Nocivo por inalação e em contacto com a pele.

**2.2 Elementos da etiqueta****Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]**

Pictogram



Signal word : Danger

Hazard statement(s)

H312 : Harmful in contact with skin.  
H332 : Harmful if inhaled.  
H360D : May damage the unborn child.

Precautionary statement(s)

P201 : Obtain special instructions before use.  
P280 : Wear protective gloves/ protective clothing.  
P308 + P313 : IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.

Supplemental Hazard Statements none

**According to European Directive 67/548/EEC as amended.**

Hazard symbol(s)



R-phrase(s)

R61

May cause harm to the unborn child.

R20/21

Also harmful by inhalation and in contact with skin.

S-phrase(s)

S53

Avoid exposure - obtain special instructions before use.

S45

In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

Reservado aos utilizadores profissionais.

**2.3 Outros Perigos**

Rapidamente absorto pela pele.

---

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.1 Substâncias**

Formula : C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>NO

Peso molecular : 87,12 g/mol

Componente	Concentração
<b>N,N-Dimethylacetamide</b>	
No. CAS	127-19-5
No. CE	204-826-4
No. de Index	616-011-00-4

---

**4. PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1 Descrição das medidas de 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, dar 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.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

juízo prejudicado, instabilidade emocional, Psicose tóxica, nistagmo, disartria, Ataxia.

**4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário**

dados não disponíveis

---

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **5.1 Meios de extinção**

#### **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.

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx)

Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx)

Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx)

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

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

### **5.4 Outras informações**

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

---

## **6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Pôr uma protecção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. 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.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

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

### **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### **6.4 Remissão para outras secções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

## **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. 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.

### **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

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.

Estocar sob gás inerte. higroscópico

### **7.3 Utilizações finais específicas**

dados não disponíveis

---

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

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.

#### Protecção individual

##### Protecção para os olhos/cara

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

##### Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto 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 protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

##### Protecção do corpo

Fato completo de protecção para produtos químicos, O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

##### 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, use 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).

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Estado físico: líquido, claro Cor: incolor
b) Odor	Odor da amônia
c) Limiar olfactivo	dados não disponíveis
d) pH	4 a 200 g/l a 20 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	-20 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição;	164,5 - 166,0 °C a 1.013 hPa
g) Ponto de inflamação	70 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) limites de inflamabilidade superior	Limite de explosão, superior: 11,5 %(V) Limites de explosão, inferior: 1,8 %(V)

/ inferior ou explosivas

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| k) | Pressão de vapor                            | 3 hPa a 25 °C<br>5 hPa a 38 °C |
| l) | Densidade do vapor                          | 3,01 - (Ar = 1.0)              |
| m) | Densidade relativa                          | 0,937 g/cm <sup>3</sup>        |
| n) | Hidrossolubilidade                          | completamente miscível         |
| o) | Coefficiente de partição:<br>n-octanol/água | log Pow: -0,77                 |
| p) | Temperatura de auto-<br>ignição             | dados não disponíveis          |
| q) | Temperatura de<br>decomposição              | dados não disponíveis          |
| r) | Viscosidade                                 | dados não disponíveis          |
| s) | Propriedades<br>explosivas                  | dados não disponíveis          |
| t) | Propriedades oxidantes                      | dados não disponíveis          |

## 9.2 Outra informação de segurança

dados não disponíveis

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 4.300 mg/kg

CL50 Inalação - ratazana - 1 h - 2475 ppm

Observações: Nutrição e Metabolismo geral: Alterações: Perda de peso ou diminuição do seu aumento.

DL50 Dérmico - coelho - 2.240 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Ligeira irritação dos olhos

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

## **Carcinogenicidade**

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

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**

Pode provocar malformações congênicas no feto.

Tóxico reprodutivo para os humanos

Tendo em base experimentos com animais de laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem(ns) reprodutiva(s).

### **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**

Tóxico se inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

#### **Ingestão**

Pode ser perigoso se for engolido.

#### **Pele**

Perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

#### **Olhos**

Provoca irritação ocular grave.

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

juízo prejudicado, instabilidade emocional, Psicose tóxica, nistagmo, disartria, Ataxia.

### **Informação adicional**

RTECS: AB7700000

---

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidade**

Toxicidade em peixes CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - > 500 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 - Daphnia magna - > 500 mg/l - 48 h

Toxicidade em algas CE50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 500 mg/l - 72 h

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade Resultado: > 90 % - Rápidamente biodegradável.

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

dados não disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mpmb**

dados não disponíveis

### **12.6 Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### Produto

Esse material combustível deve ser queimado em um incinerador químico equipado com um pós-combustor e purificador de gases. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. 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

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.2 Nome apropriado para embarque da ONU

ADR/RID: Not dangerous goods  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas

#### 14.3 Classificação (classificações) do perigo de transporte

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: no IMDG Poluente marinho: não IATA: não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

---

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

dados não disponíveis

#### 15.2 Avaliação da segurança química

dados não disponíveis

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### 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.

---