

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 5.2 Data de revisão 17.12.2010

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 : FLUORESCÉINA SÓDICA

Referência do Produto : F6377  
Marca : Sigma-Aldrich  
No. CAS : 518-47-8**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]**Skin irritation (Category 2)  
Eye irritation (Category 2)  
Carcinogenicity (Category 1A)  
Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3)**Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Pode causar cancro.

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

Pictogram



Signal word : Danger

Hazard statement(s)

H315 : Causes skin irritation.  
H319 : Causes serious eye irritation.  
H335 : May cause respiratory irritation.  
H350 : May cause cancer.

Precautionary statement(s)

P201 : Obtain special instructions before use.  
P261 : Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.  
P305 + P351 + P338 : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove

P308 + P313 contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.

Supplemental Hazard Statements none

Restricted to professional users.

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

Hazard symbol(s)



R-phrase(s)

R36/37/38

R45

Irritating to eyes, respiratory system and skin.

May cause cancer.

S-phrase(s)

S26

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

S36

Wear suitable protective clothing.

S45

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

S53

Avoid exposure - obtain special instructions before use.

Reservado aos utilizadores profissionais.

**2.3 Outros Perigos - nenhum(a)**

---

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

**3.1 Substâncias**

Sinónimos : Acid Yellow 73  
Uranine

Formula :  $C_{20}H_{10}Na_2O_5$

Peso molecular : 376,27 g/mol

Componente	Concentração
<b>Disodium 2-(3-oxo-6-oxidoxanthen-9-yl)benzoate</b>	
No. CAS	518-47-8
No. CE	208-253-0
	-

---

**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. 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.

- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
- 4.3 Indicação de atenção medical imediata e tratamento especial necessário**  
dados não disponíveis

---

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

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios adequados de extinção**

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

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

Óxidos de carbono, Oxidos de sódio

### **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**

dados não disponíveis

---

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

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

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

### **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**

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. 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 formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

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

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. 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**

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.

## Protecção individual

### Protecção para os olhos/cara

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

roupas impermeáveis, 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 partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) 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).

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

a) Aspecto	Estado físico: sólido
b) Odor	dados não disponíveis
c) Limiar olfactivo	dados não disponíveis
d) pH	dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição;	dados não disponíveis
g) Ponto de inflamação	dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas	dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	dados não disponíveis
l) Densidade do vapor	dados não disponíveis
m) Densidade relativa	dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição: n-octanol/água	dados não disponíveis
p) Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis

- q) Temperatura de decomposição dados não disponíveis
- r) Viscosidade dados não disponíveis
- s) Propriedades 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

Evitar a humidade.

### 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 - 6.721 mg/kg

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

#### Corrosão/irritação cutânea

dados não disponíveis

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Genotoxicidade in vitro - rato - linfócito  
Mutaçãõ de células somáticas de mamíferos.

Genotoxicidade in vitro - Hamster - ovários  
Troca de cromátídeos homólogos

#### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade - ratazana - Subcutâneo

Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Pele e Anexos: Outros: Tumores.

Oncogenia: Formação de tumores no local de aplicação.

Carcinogénico para os humanos.

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**

Toxicidade reprodutiva - coelho - intravenoso

Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Pós-parto. Efeitos no recém nascido: Índice de viabilidade (nº de indivíduos vivos ao 4º dia/nº de recém nascidos vivos).

dados não disponíveis

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

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

### **Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

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

<b>Inalação</b>	Pode ser perigoso se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.
<b>Ingestão</b>	Pode ser perigoso se for engolido.
<b>Pele</b>	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	Provoca irritação ocular grave.

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

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

### **Informação adicional**

RTECS: LM5425000

---

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidade**

Toxicidade em peixes CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 1.372 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 - Daphnia pulex - 337 mg/l - 48 h

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

### **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**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. 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.

