

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.1 Data de revisão 17.11.2010

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

Nome do produto : Fenol

Referência do Produto : P3653  
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

**Classificação da substância ou mistura**

According to Regulation (EC) No1272/2008

Acute toxicity, Oral (Category 3)

Acute toxicity, Inhalation (Category 3)

Acute toxicity, Dermal (Category 3)

Skin corrosion (Category 1B)

Germ cell mutagenicity (Category 2)

Specific target organ toxicity - repeated exposure (Category 2)

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

Possibilidade de efeitos irreversíveis. Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras. Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

**Elementos da etiqueta**

Pictogram



Signal word

Danger

Hazard statement(s)

H301

Toxic if swallowed.

H311

Toxic in contact with skin.

H314

Causes severe skin burns and eye damage.

H331

Toxic if inhaled.

H341

Suspected of causing genetic defects.

H373

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Precautionary statement(s)

P261

Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.

P280

Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

P301 + P310

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.

P305 + P351 + P338

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310	Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.
Hazard symbol(s)	
T	Toxic
C	Corrosive
R-phrases(s)	
R23/24/25	Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R34	Causes burns.
R48/20/21/22	Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R68	Possible risk of irreversible effects.
S-phrases(s)	
S24/25	Avoid contact with skin and eyes.
S26	In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
S28	After contact with skin, wash immediately with plenty of polyethylene glycol.
S36/37/39	Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.
S45	In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

### Outros Perigos

Vesicante., Rapidamente absorto pela pele.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : Hydroxybenzene

Formula : C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Phenol</b>				
108-95-2	203-632-7	604-001-00-2	Muta. 2; Acute Tox. 3; STOT RE 2; Skin Corr. 1B; H301, H311, H314, H331, H341, H373 T, C, Mut.Cat.3, R23/24/25 - R34 - R48/20/21/22 - R68	99,85 %
<b>Phosphinic acid</b>				
6303-21-5	228-601-5	-	Skin Corr. 1B; H314 C, R34	0,15 %

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, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. 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.

---

## **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 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.

### **Precauções a nível ambiental**

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 de confinamento e limpeza**

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. 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.

Temperatura recomendada de armazenagem: 2 - 8 °C

Sensível à luz. Estocar sob gás inerte. Sensível ao ar.

---

## **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 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, 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).

#### **Protecção das mãos**

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 dos olhos**

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 do corpo e da pele**

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.



**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - coelho - Grave irritação dos olhos

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Os testes in vitro mostraram efeitos mutagénicos

**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**

dados não disponíveis

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

Pode afectar os órgãos.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

**Efeitos potenciais para a saúde**

<b>Inalação</b>	Tóxico se inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.
<b>Pele</b>	Tóxico se absorvido através da pele. Causa queimaduras na pele.
<b>Olhos</b>	Causa queimaduras nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**

sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Colapso circulatório, taquipneia, paralisia, Convulsões, Coma.

**Informação adicional**

RTECS: SJ3325000

---

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Toxicidade**

Toxicidade em peixes	CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 14,00 - 25,00 mg/l - 48 h
	CL50 - Carassius auratus (Peixe dourado) - 36,10 - 68,80 mg/l - 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 - Daphnia magna - 12,00 mg/l - 24 h
	CE100 - Daphnia magna - 100,00 mg/l - 24 h
Toxicidade em algas	CE50 - Chlorella vulgaris (alga em água-doce) - 370,00 mg/l - 96 h

**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**

Perigoso para os organismos aquáticos.

---

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****Produto**

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

UN-Number: 1671 Class: 6.1 Packing group: II  
Proper shipping name: PHENOL, SOLID

**IMDG**

Número ONU: 1671 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: II EMS-No:  
F-A, S-A  
Designação oficial de transporte da ONU: PHENOL, SOLID  
Poluente marinho: No

**IATA**

Número ONU: 1671 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: II  
Designação oficial de transporte da ONU: Phenol, solid

---

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Text of H-code(s) and R-phrase(s) mentioned in Section 3**

Acute Tox.	Acute toxicity
H301	Toxic if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H331	Toxic if inhaled.
H341	Suspected of causing genetic defects.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Muta.	Germ cell mutagenicity
Skin Corr.	Skin corrosion
STOT RE	Specific target organ toxicity - repeated exposure
C	Corrosive
T	Toxic
R23/24/25	Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.
R34	Causes burns.
R48/20/21/22	Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through

R68 inhalation, in contact with skin and if swallowed.  
Possible risk of irreversible effects.

**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.

---