



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### MALEATO DE ENALAPRIL

**CÓDIGO**.....: FISPQ-380  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 1/5  
**DATA**.....: 09/2015

#### 1 – Identificação do Produto e da Empresa:

**Nome do Produto:** MALEATO DE ENALAPRIL  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497  
**Telefone:** 55 11 4772 4900  
**Fax:** 55 11 4772 4955  
**e-mail:** lab@cosmoquimica.com.br

#### 2 – Identificação de Perigos:

Classificação GHS  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)

##### Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

**Pictograma** nenhum (a)

**Palavra de advertência** Atenção

**Frases de Perigo**  
H303 Pode ser perigoso por ingestão.

**Frases de Prevenção**  
**Resposta**  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Outros Perigos** nenhum (a)

#### 3 – Composição e Informações:

**Tipo de produto:** Substância  
**Nome Químico:** L-proline, 1-[1-(Etoxicarbonil)-3-fenilpropil]  
**Sinônimos:** NA  
**CAS:** 76095-16-4  
**Fórmula Molecular:**  $C_{20}H_{28}N_2O_5C_4H_4O_4$   
**Peso Molecular:** 492.52  
**Composição:** 100%

#### 4 – Medidas de Primeiros Socorros.

**Olhos:**  
Em caso de contaminação, lavar com água em abundância.

**Pele:**  
Remover do local de exposição. Em caso de reações de hipersensibilidade séria procurar assistência médica imediata.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### MALEATO DE ENALAPRIL

**CÓDIGO**.....: FISPQ-380  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 2/5  
**DATA**.....: 09/2015

**Inalação:**

Evite a inalação, e remova ao ar fresco, se a vítima não estiver respirando aplicar respiração artificial e buscar assistência médica imediata

**Ingestão:**

Em caso de contaminação tomar água em abundância

#### **5- Medidas de Combate a Incêndio.**

---

**Auto Ignição:** Não há

**Meios de extinção apropriados:** spray de água, pó químico, dióxido de carbono ou fumaça.

**Meios de extinção não apropriados:** Não há.

**Perigos específicos:** Não há

**Métodos especiais:** Não há

**Proteção dos brigadistas:**

Utilize equipamentos e roupas adequadas para o combate a incêndios (incluindo casacos, capacetes, calças, botas e luvas). Evite contato com material durante o combate ao fogo.

#### **6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos.**

---

**Remoção de fontes de ignição:**

Remova todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas e equipamentos que não produzam faísca.

**Controle de poeira:**

Recolha derramamentos de forma que não disperse poeira no ar.

**Pele, mucosas e olhos:**

Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Vestir equipamento de proteção individual como especificado na seção 8.

**Meio ambiente:**

Não permita que o produto entre em contato com rios, esgotos, mananciais ou água de chuva.

**Métodos de limpeza:**

Prevenir para que o material não se espalhe. Recolha o material para um tambor que possa ser selado (lacrado) e rotulado. Por motivo de segurança alimentar, o produto derramando não deve ser reutilizado .

#### **7 – Manuseio e Armazenamento.**

---

**Manuseio e Armazenamento:**

Evite contato com a pele, olhos e roupas. Utilize boas práticas de higiene. Lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou utilizar o banheiro.

Gera pó em suspensão. A área deve ser ventilada ou com sistema de exaustão eficiente para evitar o acúmulo ou concentração de produto no ambiente.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### MALEATO DE ENALAPRIL

**CÓDIGO**.....: FISPQ-380  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 3/5  
**DATA**.....: 09/2015

#### **Armazenamento:**

Mantenha as embalagens fechadas, armazenadas em lugar seco, limpo, fresco, protegido de danos físicos, isolado de calor, fontes de ignição, substâncias oxidantes e materiais inflamáveis. De acordo com a farmacopéia.

#### **Materiais incompatíveis:**

Não há

### **8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:**

---

#### **Controles de engenharia:**

É recomendável um adequado sistema de ventilação para manter os limites de exposição dentro dos limites.

#### **Olhos:**

Utilizar óculos de proteção.

#### **Pele:**

Utilizar luvas de borracha.

#### **Inalação:**

Se limites de exposição forem excedidos, deve ser usado um respirador apropriado.

### **9 – Propriedades Físico-Químicas:**

---

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Forma:</b>	Pó
<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	não disponível
<b>Ponto de ebulição:</b>	não aplicável
<b>Ponto de fusão:</b>	143-144.5 C
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	não aplicável
<b>Ponto de fulgor:</b>	não disponível
<b>Limites de Explosividade:</b>	Não disponível
<b>Densidade solta:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade</b>	

### **10 – Estabilidade e Reatividade:**

---

#### **Estabilidade:**

Produto estável.

#### **Informações Toxicológicas:**

LDLo:	400 microgramas/kg/2 D-intermitente	oral-mulher
LDLo:	357 microgramas/kg/3 D-intermitente	oral-homem
LDLo:	71 microgramas/kg/	oral-homem
LDL <sub>50</sub> :	2973 mg/kg	oral -rato
LDL <sub>50</sub> :	1418 mg/kg	subcutâneo – ratos
LDL <sub>50</sub> :	849 mg/kg	intravenoso – ratos



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

MALEATO DE ENALAPRIL

CÓDIGO.....: FISPQ-380  
REVISÃO.....: 03  
FOLHA.....: 4/5  
DATA.....: 09/2015

LDL<sub>50</sub>: 3507 mg/kg oral-camundongo

**Materiais a evitar:**

Não há

**Perigo de polimerização:**

Não há.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Por combustão ou decomposição térmica libera NOx

**11- Informação Toxicológica:**

---

Produto não tóxico.

**12 – Informações Ecológicas:**

---

Não há.

**13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:**

---

**Produto:**

Recolher o máximo de produto derramado possível e em seguida lavar o local em água.

**Embalagem usada:**

As embalagens vazias e contaminadas devem ser dispostas de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais.

**Disposição de produtos:**

Deve-se atender a todas as legislações federais, estaduais e municipais para disposição de produtos orgânicos não perigosos, sólidos ou líquidos, em sistema de tratamento de efluentes industriais ou sanitários, obedecendo à legislação ambiental.

**14 – Informações Sobre o Transporte.**

---

Não há

**15 – Regulamentações**

---

Atender a legislação local.

**16 – Outras informações:**

---

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

MALEATO DE ENALAPRIL

**CÓDIGO**.....: FISPQ-380  
**REVISÃO**.....: 03  
**FOLHA**.....: 5/5  
**DATA**.....: 09/2015

Uma vez que o uso dessas informações e as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

<b>DATA</b>	<b>Alteração</b>	<b>Fonte</b>	<b>Revisão</b>	<b>Emissor/Revisor (a)</b>
07/08/08	Emissão inicial	MSDS do fabricante	00	J. Eduardo
02/2010	Troca Logotipo da empresa		01	Camila Martins
09/2012	Inversão e atualização seções 2 e 3	Norma GHS	02	Daniele Rodrigues
09/2015	Altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		03	Vinicius Eugenio