

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 07/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 215	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Aditivo para alimentos

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 0402024

**Nome da Empresa:** Assunção Distribuidora Ltda

**Endereço:** BR-101, Km 13, Bloco A

**Complemento:** Distrito Industrial - Alhandra – PB

**Telefone para contato:** 083-3533-1802

**Telefone para emergências:** SUATRANS COTEC 0800 70 71 767/0800 17 20 20/0800 70 77 022

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H302 - Nocivo se ingerido . H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H318 - Provoca lesões oculares graves .

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P330 - Enxágue a boca. P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P321 - Tratamento específico (veja ... neste

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 07/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 215	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

rótulo). P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O contato com os olhos pode causar queimaduras graves, conjuntivite química e ou danos à córnea. O contato com a pele causa queimaduras e ulcerações graves. Pode causar erupção na pele (em casos mais leves) e deixar a pele pegajosa com cianose ou cor pálida. A ingestão causa queimaduras no trato gastrointestinal. Promove fortes dores, náuseas, vômitos, diarreia, ou hemorragia do trato digestivo. Pode causar corrosão e destruição permanente do tecido do esôfago e trato digestivo. Pode ser perigoso se for engolido. Pode formar metemoglobina que, em concentração suficiente, causa cianose (descoloração azulada da pele devido à oxigenação deficiente do sangue). Nocivo se inalado. Pode causar irritação severa do trato respiratório com dor de garganta, tosse, falta de ar e edema pulmonar tardio. Provoca queimaduras químicas para o trato respiratório. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar dermatite. O contato visual prolongado ou repetido pode causar conjuntivite. Os efeitos podem ser tardios. A exposição crônica pode causar danos ao fígado. Pode causar cianose - uma coloração azul-acinzentada da pele e lábios causados por falta de oxigênio. A inalação de vapores em altas concentrações pode produzir edema pulmonar, caracterizado pelo acúmulo de líquido nos pulmões

**Outras informações:** Não disponível

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Ácido Fosfórico	7664-38-2	85

### 4. Medidas de primeiros socorros

**Medidas de primeiros socorros**

- **Inalação:** Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consultar um médico
- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água em abundância, por aproximadamente 15 minutos, remover a roupa contaminada, a qual deverá ser lavada antes da reutilização. Em caso de aparecimento de sintomas, consultar um médico
- **Contato com os olhos:** Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Remover as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Procurar um oftalmologista
- **Ingestão:** Enxaguar a boca. NÃO induza o vômito. Enxaguar a boca. Em caso de aparecimentos de sintomas, consultar um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

<b>Data da última revisão</b> 07/01/2022	<b>Versão:</b> 1	<b>FISPQ Nº</b> 215	<b>Página</b> 3 de 9
---	---------------------	------------------------	-------------------------

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Nocivo se ingerido. Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos. Provoca lesões oculares graves. O contato com os olhos pode causar queimaduras graves, conjuntivite química e ou danos à córnea. O contato com a pele causa queimaduras e ulcerações graves. Pode causar erupção na pele (em casos mais leves) e deixar a pele pegajosa com cianose ou cor pálida. A ingestão causa queimaduras no trato gastrointestinal. Promove fortes dores, náuseas, vômitos, diarreia, ou hemorragia do trato digestivo. Pode causar corrosão e destruição permanente do tecido do esôfago e trato digestivo. Pode ser perigoso se for engolido. Pode formar metemoglobina que, em concentração suficiente, causa cianose (descoloração azulada da pele devido à oxigenação deficiente do sangue). Nocivo se inalado. Pode causar irritação severa do trato respiratório com dor de garganta, tosse, falta de ar e edema pulmonar tardio. Provoca queimaduras químicas para o trato respiratório. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar dermatite. O contato visual prolongado ou repetido pode causar conjuntivite. Os efeitos podem ser tardios. A exposição crônica pode causar danos ao fígado. Pode causar cianose - uma coloração azul-acinzentada da pele e lábios causados por falta de oxigênio. A inalação de vapores em altas concentrações pode produzir edema pulmonar, caracterizado pelo acúmulo de líquido nos pulmões

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Usar espuma, pó seco ou dióxido de carbono ou água em spray

**Meios de extinção inadequados:** Não usar água em jato

**Perigos específicos da substância ou mistura:** O produto não é combustível. No entanto, ele pode se decompor quando aquecido e liberar gases corrosivos e/ou tóxicos. Os recipientes podem explodir quando aquecidos

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva e equipamento de segurança completo. Resfriar os recipientes/tanques com spray de água - procedimento padrão para incêndios de produtos químicos. Usar medidas de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente. Nenhuma ação deve ser tomada envolvendo qualquer pessoal sem treinamento adequado

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Manter as pessoas afastadas. Remover fontes de ignição. Usar equipamento de proteção completa
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva e equipamento de segurança completo resistente a produto químico

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Parar o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Usar equipamento de proteção completo. Absorver o material derramado com material inerte (areia, terra ou vermiculite)

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 07/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 215	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**Isolamento da área:** Manter as pessoas não autorizadas afastadas da área. Como ação imediata de precaução, isolar a área de derramamento ou vazamento em um raio de 25 metros, em todas as direções. Permanecer afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas

**Métodos e materiais para a limpeza:** Providenciar ventilação adequada. Recolher o produto recuperável em recipiente independente e devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior eliminação de acordo com a legislação vigente

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear conforme as boas práticas industriais de higiene/segurança. Usar equipamento de proteção completa. Manter ventilação adequada no local de manipulação do produto. Usar capela adequada para manipulação de produtos químicos. Minimizar a formação de vapores. Evitar contato com a pele ou olhos. Não ingerir ou inalar
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado das fontes de ignição e de calor
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Evitar a formação e espalhamento de vapores. Lavar a roupa contaminada antes de usar novamente. Manter ventilação adequada no local de manipulação do produto
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Não comer, não beber, não fumar na área de trabalho. Lavar as mãos após o manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Lavar as roupas antes da reutilização
  - **Inapropriadas:** Não disponível

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Proteger da luz solar direta e umidade. Manter a embalagem hermeticamente fechada. Manter o produto na embalagem original. Manter afastado de metais e álcalis
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Altas temperaturas, metais e álcalis
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Não disponível
  - **Inadequados:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** A substância não faz parte da lista regulamentada pela NR 15 e ACGIH. Ácido Fosfórico [CAS: 7664-38-2] - Valores Limites - ACGIH [2020] - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>. STEL:

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 07/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 215	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

3mg/m<sup>3</sup>

- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Providenciar exaustão local, lava-olhos e chuveiro de emergência próximos ao local de trabalho

#### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança adequadamente ajustado
- **Proteção da pele:** Usar vestuário de proteção (avental), luvas e sapatos fechados
- **Proteção respiratória:** Máscara de proteção com filtro contra vapores químicos
- **Proteção das mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos - borracha nitrílica e PVC neoprene
- **Perigos térmicos:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Líquido; **Forma:** Líquido viscoso; **Cor:** Transparente
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 1,5 (Conc. 0,1N solução aquosa)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 42,35 °C
- **Ponto de ebulição inicial:** Não aplicável
- **Faixa de temperatura de ebulição:** 158 °C/ 760 mHg
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável °C
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** 2,2 mm Hg/20°C
- **Densidade de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** 300 °C
- **Viscosidade:** 3,86 mPa/20°C
- **Outras informações:** Densidade: 1,6850g/cm<sup>3</sup>. Fórmula molecular: H<sub>3</sub>O<sub>4</sub>P. Peso molecular: 98,0

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 07/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 215	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**Estabilidade química:** Estável em condições adequadas de operação e armazenamento

**Reatividade:** Não reativo em condições adequadas de operação e armazenamento

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso

**Condições a serem evitadas:** Materiais incompatíveis, metais e altas temperaturas

**Materiais incompatíveis:** Bases fortes, amônia, metais em pó fino, peróxidos orgânicos, cáusticos (por exemplo, amônia, hidróxido de amônio, hidróxido de cálcio, hidróxido de potássio, hidróxido de sódio), cianetos (por exemplo, cianeto de potássio, cianeto de sódio), fluoretos (inorgânicos, por exemplo, fluoreto de amônio, fluoreto de cálcio, fluoreto de célio), orgânicos halogenados (por exemplo, dibromoetano, hexaclorobenzeno, cloreto de metila, tricloroetileno), mercaptanos e outros sulfetos orgânicos (por exemplo, mercaptano de butil, dissulfeto de carbono, metanotiol), nitrometano, tetrahidroborato de sódio, sulfitos, ácidos minerais, pó de purificação, aldeídos, álcalis fortes, cloretos, carbonato de níquel

**Produtos perigosos da decomposição:** Fosfina, óxidos de fósforo, fumos e gases irritantes e tóxicos

## 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Nocivo se ingerido. Ácido Fosfórico [7664-38-2] - Toxicidade Oral - LD50: 1530 mg/kg. Toxicidade Inalatória LC50 (ratos/1 hora): >850 mg/m<sup>3</sup>. Toxicidade Dérmica - LD50 (coelhos): 2740 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos. Ácido Fosfórico [7664-38-2] - Teste de Draize (coelhos) 119 mg - danos severos

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves. Ácido Fosfórico [7664-38-2] - Teste de Draize (coelhos): 595 mg/24 horas - danos severos

**Sensibilização respiratória ou à pele:** A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

**Mutagenicidade em células germinativas:** A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

**Carcinogenicidade:** A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS. Ácido Fosfórico [7664-38-2] - não é listados como carcinogênico de acordo com os critérios da ACGIH, IARC, NIOSH, NTP, ou OSHA

**Toxicidade à reprodução:** A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

**Perigo por aspiração:** A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS

**Outras informações:** O contato com os olhos pode causar queimaduras graves, conjuntivite química e ou danos à córnea. O contato com a pele causa queimaduras e ulcerações graves. Pode causar erupção na pele (em casos mais leves) e deixar a pele pegajosa com cianose ou cor pálida. A ingestão causa queimaduras no trato gastrointestinal. Promove fortes dores, náuseas, vômitos, diarreia, ou hemorragia do trato digestivo. Pode causar corrosão e destruição permanente do tecido do esôfago e trato digestivo. Pode ser perigoso se for engolido. Pode formar metemoglobina que, em concentração suficiente, causa cianose (descoloração azulada da pele devido à oxigenação deficiente do sangue). Nocivo se inalado. Pode causar irritação severa do trato

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 07/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 215	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

respiratório com dor de garganta, tosse, falta de ar e edema pulmonar tardio. Provoca queimaduras químicas para o trato respiratório. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar dermatite. O contato visual prolongado ou repetido pode causar conjuntivite. Os efeitos podem ser tardios. A exposição crônica pode causar danos ao fígado. Pode causar cianose - uma coloração azul-acinzentada da pele e lábios causados por falta de oxigênio. A inalação de vapores em altas concentrações pode produzir edema pulmonar, caracterizado pelo acúmulo de líquido nos pulmões

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** A substância não é classificada para este perigo, de acordo com os critérios GHS. Bicarbonato de Sódio - LC50 (Peixes/mosquito/96 horas): 138 mg/L -

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme a legislação federal - Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) ou legislação estadual/municipal
- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser descartadas conforme Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) ou legislação estadual/municipal

---

## 14. Informações sobre transporte

---

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestres:

- **ONU:** 1805
- **Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 07/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 215	Página 8 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5947 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

#### Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1805
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação hidroviária:** IMDG - Código Internacional de Transporte Marítimo de Substâncias Perigosas. IMO - Organização Internacional Marítima. ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário. DPC - Departamento de Portos e Costas.

#### Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 1805
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** ÁCIDO FOSFÓRICO, SOLUÇÃO
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação aérea:** ICAO - International Civil Aviation Organization ( Organização Internacional de Aviação Civil ).

**Regulamentações adicionais:** Não disponível.

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

#### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5947 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego.

---

## 16. Outras informações

---

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. A FISPQ foi elaborada de acordo com informações

Nome da substância ou mistura: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Data da última revisão 07/01/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 215	Página 9 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

fornecidas pelo fabricante: Jiangsu Chengxing Phosph-Chemicals Co.Ltd

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration