

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE B

|   |                     |                       |                         |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>23/06/2016 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>44 | <b>Página</b><br>1 de 9 |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** BAUCRYL PU COMPONENTE B**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Solução de poliisocianato em solventes orgânicos. Endurecedor para materiais de revestimento ou adesivos para aplicações industriais e profissionais**Código interno de identificação da substância ou mistura:** BAUPU/B**Nome da Empresa:** Quimicryl S/A**Endereço:** Rua Tarumã, 64 – Jardim Cláudio**Complemento:** Cotia/SP - CEP: 06715-815**Telefone para contato:** 0800 12 7088**Telefone para emergências:** 0800 12 7088

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Líquidos inflamáveis: Categoria 3 - Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4 - Sensibilização à pele: Categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Atenção**Frase(s) de perigo:** H226 - Líquido e vapores inflamáveis . H332 - Nocivo se inalado . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Resposta à emergência:** 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.
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Contém isocianatos, Risco de absorção através da pele de 1-metoxipropilacetato-2, xileno e etilbenzeno**Outras informações:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE B

|                                      |              |                |                  |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>23/06/2016 | Versão:<br>4 | FISPQ Nº<br>44 | Página<br>2 de 9 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

| Nome químico comum ou técnico                  | Nº CAS     | Concentração ou faixa de concentração (%) |
|--|------------|---|
| homopolímero de diisociano de 1.6-hexametileno | 28182-81-2 | 75  |
| Acetato de 1-metil-2-metoxietilo               | 108-65-6   | 12,5                                      |
| Xilenos  | 1330-20-7  | 10  |
| Etilbenzeno                                    | 100-41-4   | 2,5                                       |
| 1,6-diisocianato de hexametileno               | 822-06-0   | 0,5                                       |

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração, Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio, Em caso de respiração irregular ou embargada providencie respiração artificial
- **Contato com a pele:** Lave imediatamente com água e sabão em abundância, Retirar roupas e sapatos contaminados, Descarte corretamente as roupas contaminadas
- **Contato com os olhos:** Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista, Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade
- **Ingestão:** Não provocar vômito, Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente, Remova a vítima para o ar fresco e a mantenha aquecida e em repouso, Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa, para que vomitar não entra nos pulmões

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Nocivo se inalado: pode causar irritação, tosse, respiração curta. Aspiração material pode causar pneumonia química. Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Contato intensivo pode causar dermatite de contato. Em caso de inalação, contato com a pele ou olhos e de ingestão, procure imediatamente um médico

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático, Evite contato com o produto ao socorrer a vítima

### 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma, névoa d'água

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE B

|                                      |              |                |                  |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>23/06/2016 | Versão:<br>4 | FISPQ Nº<br>44 | Página<br>3 de 9 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

**Meios de extinção inadequados:** Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes, Durante o incêndio formam-se monóxido e dióxido de carbono, óxidos nítricos, vapores de isocianato e traços de ácido cianídrico (ácido prússico), Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Em caso de combate ao fogo é necessário usar proteção respiratória com admissão independente de ar e indumentária de proteção química hermeticamente fechada.

---

## 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:** Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas, Evite inalação, contato com os olhos e com a pele, Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faulhas ou chamas. Não fume
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável

**Precauções ao meio ambiente:** Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água , A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição, Colete a água de extintores de incendio separadamente

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Utilizar material úmido e aglutinante de líquidos (p.ex. serradura, aglutinante de produtos químicos à base de hidrato de silicato de cálcio, areia). Depois de uma hora, transferir para o recipiente de resíduos, sem fechar o recipiente (formação de CO2!).

**Isolamento da área:** Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame

**Métodos e materiais para a limpeza:** Cobrir os restos de produto com material úmido e aglutinante de líquidos (p.ex. serradura, aglutinante de produtos químicos à base de hidrato de silicato de cálcio, areia). Depois de uma hora, deitar para o recipiente de resíduos, sem fechar o recipiente (formação de CO2!).

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local e de acordo com boas práticas de higiene industrial e de segurança , Evite formação de vapores/névoas, Use luvas de proteção
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição , Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume, Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança , Evite formação de vapores e névoas. Evite contato

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE B

|   |                     |                       |                         |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>23/06/2016 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>44 | <b>Página</b><br>4 de 9 |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|

com materiais incompatíveis, Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. É necessário aspirar o ar durante aplicação à pistola, Controlar os valores-limite das concentrações no ar mencionados no Capítulo 8 da FISPQ. Nos lugares de trabalho em que se podem formar aerossóis e/ou vapores de isocianato em concentrações elevadas, há que evitar a ultrapassagem do valor limite de exposição mediante uma ventilação adequada. A direcção do fluxo de ar deve ser oposta às pessoas. É necessário protecção contra explosões., Observar as medidas de precaução exigidas para a manipulação de isocianatos. Evitar o contacto com a pele e com os olhos, assim como a inalação dos vapores.

- **Medidas de higiene**

- **Apropriadas:** Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização, Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber ou ir ao banheiro, Manter afastado de produtos alimentares. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado
- **Inapropriadas:** Nenhuma conhecida

**Condições de armazenamento seguro**

- **Condições adequadas:** Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado, Manusear de acordo com as boas práticas de industriais de higiene e segurança
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Agentes oxidantes fortes
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Semelhante à embalagem original
  - **Inadequados:** Poliestirenos, acrílicos

**Outras informações:** Não disponível

---

**8. Controle de exposição e proteção individual**

---

**Parâmetros de controle**

- **Limites de exposição ocupacional:** Etilbenzeno (100-41-4) Limite de Tolerância NR-15 (mg/m<sup>3</sup>) 340 mg/m<sup>3</sup>. Limite de Tolerância NR-15 (ppm) 78 ppm, Xilenos (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7) Limite de Tolerância NR-15 (mg/m<sup>3</sup>) 340 mg/m<sup>3</sup>. Limite de Tolerância NR-15 (ppm) 78 ppm, Acetato de 1-metil-2-metoxietilo 108-65-6: EU ELV TWA 50 ppm 275 mg/m<sup>3</sup> / EU STEL 100 ppm 550 mg g/m<sup>3</sup> / EU ELV Pele Absorção dérmica possível / pT OEL TWA 50 ppm 275 mg/m<sup>3</sup> / PT OEL STEL 100 ppm 550 mg/m<sup>3</sup> / PT OEL Pele Absorção dérmica possível
- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE B

|                                      |              |                |                  |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>23/06/2016 | Versão:<br>4 | FISPQ Nº<br>44 | Página<br>5 de 9 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

exterior. Garantir que os lava-olhos e chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos
- **Proteção da pele:** Luvas e avental de PVC, proteção facial, sapatos de segurança
- **Proteção respiratória:** É necessário proteger a respiração quando se trabalha em lugares mal ventilados ou no caso de aplicação à pistola. Recomenda-se utilizar máscara de ar fresco ou, para trabalhos de curta duração, filtro de combinação A2-P2., Em caso de hipersensibilidade das vias respiratórias e da pele (asma, bronquite crónica, afecções crónicas da pele), não é aconselhável trabalhar com o produto.
- **Proteção das mãos:** Usar luvas resistentes a produtos químicos, Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas, Materiais condicionalmente apropriados para luvas de protecção; EN374-3: Borracha fluorada - FKM ( $\geq 0,4$  mm).
- **Perigos térmicos:** Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas

Outras informações: Não disponível

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Amarelado
- **Odor:** solventes orgânicos
- **Limite de odor:** não disponível
- **pH:** não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:**  $-48$  °C
- **Ponto de ebulição inicial:**  $> 130$  °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** não disponível
- **Ponto de Fulgor:**  $38$  °C
- **Taxa de evaporação:** não determinado
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 1,0 - 1,5 %
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 7,8 - 10 %
- **Pressão de vapor:** 10 hPa Ensaio:  $20$  °C EG A4
- **Densidade de vapor:** não determinado
- **Densidade relativa:** 1,07  $20$  °C DIN EN ISO
- **Solubilidade(s):** insolúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** não determinado
- **Temperatura de autoignição:**  $460$  °C

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE B

|                                      |              |                |                  |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>23/06/2016 | Versão:<br>4 | FISPQ Nº<br>44 | Página<br>6 de 9 |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------------------|

- **Temperatura de decomposição:** não determinado
- **Viscosidade:** 250 mPa Ensaio: 23 °C DIN EN ISO
- **Outras informações:** não disponível

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte o material deve ser estável e não reativo

**Reatividade:** Nenhuma em condições normais de uso

**Possibilidade de reações perigosas:** O uso em temperaturas elevadas pode formar compostos altamente nocivos, Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas

**Condições a serem evitadas:** Evitar temperaturas extremas e luz solar direta, Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis:** Agentes Oxidantes Fortes, Ácidos

**Produtos perigosos da decomposição:** Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** Nocivo se inalado

**Corrosão/irritação da pele:** A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

**Sensibilização respiratória ou à pele:** homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno: Sensibilização da pele conforme Magnusson/Kligmann (teste de aximização): porquinho da índia. Resultado: positivo, Método: OECD TG 406 / Não se verificou sensibilização dos pulmões em ensaios com animais. Tanto após indução intradérmica como por inalação não foi constatado nenhum potencial sensibilizante do poli-isocianato à base de di-isocianato de hexametileno em pulmões de cobaias, 1,6-diisocianato de hexametileno: Sensibilização da pele conforme Magnusson/Kligmann (teste de maximização): porquinho da índia. Resultado: positivo, Método: OECD TG 406 / Sensibilização respiratória porquinho da índia: Pode causar sensibilização por inalação

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

**Carcinogenicidade:** A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

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

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

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

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

**Outras informações:** Não disponível

---

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE B

|   |                     |                       |                         |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>23/06/2016 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>44 | <b>Página</b><br>7 de 9 |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** A mistura não é classificada para este perigo de acordo com critérios GHS

**Persistência e degradabilidade:** Homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno: 1% 28 dias / 1,6-diisocianato de hexametileno: 42% 28 dias / Xilenos: 24-51% 28 dias / Etilbenzeno: ca. 45% / Acetato de 1-metil-2-metoxietilo: 100% 8 dias

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Reage com água na superfície limite, transforma-se num produto sólido, insolúvel e fundível a temperaturas elevadas (poliureia). A reação produz anidrido carbônico. Segundo a experiência até agora, adquirida a poliureia é inerte e não degradável.

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Este material, e seu recipiente, devem ser dispostos de modo seguro e classificado como resíduo perigoso, O produtos deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial., Fazer a disposição de acordo com a autoridade responsável.
  - **Embalagem usada:** NÃO REUTILIZAR as embalagens. As mesmnas devem esvaziadas e eliminadas de acordo com a periculosidade do conteúdo e legislação estadual, municipal e federal, Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
- 

## 14. Informações sobre transporte

---

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestres:

- **ONU:** 1866
- **Nome apropriado para embarque:** RESINA, SOLUÇÃO, inflamável
- **Classe / Subclasse:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 30
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Solução dep poliisocianato em solventes orgânicos
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Resolução n 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres

#### Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1866

Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE B

|   |                     |                       |                         |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>23/06/2016 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>44 | <b>Página</b><br>8 de 9 |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|

- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Resina, Solução, inflamável  
(Solução de poliisocianato em solventes orgânicos)
- **Poluente marinho:** Sim
- **Regulamentação hidroviária:** Manual IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code) da IMO (International Maritime Organization).

**Aéreo:**

- **ICAO/IATA/ONU:** 1866
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Resina, Solução, inflamável  
(Solução de poliisocianato em solventes orgânicos)
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação aérea:** Manual da IATA (International Air Transportation Association)

---

**15. Informações sobre regulamentações**

---

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

Resolução nº 420 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).

Decreto nº. 96.044 (Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos).

Decreto nº 98.973 (Regulamento de Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos.)

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.

---

**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.

**Referências:** [NR 26 – Decreto 229] BRASIL. MTE – Ministério do Trabalho e Emprego.

[RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.

[NBR 14725 – Partes 1, 2, 3 e 4] – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ISO 11014



**Nome da substância ou mistura: BAUCRYL PU COMPONENTE B**

|   |                     |                       |                         |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>23/06/2016 | <b>Versão:</b><br>4 | <b>FISPQ Nº</b><br>44 | <b>Página</b><br>9 de 9 |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

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

[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/>

**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