



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAME

Data de elaboração: 19/01/2011

Data de revisão: 15/07/2011

Página 1 de 8

## 1 – Identificação do produto e da empresa

**Nome do produto:** GAME

Nome da empresa: **UPL do Brasil – Indústria e Comércio de Insumos Agropecuários S.A.**

Endereço: Av. Maeda, s/nº, Prédio Comercial - Térreo  
Distrito Industrial – CEP 14500-000  
Ituverava / SP

Telefone para contato: (19) 3794 5600

Telefone para emergências: 0800 70 10 450

Fax: (19) 3794 5624

E-mail: [UPLBR.Technology@uniphos.com](mailto:UPLBR.Technology@uniphos.com)

## 2 – Identificação de perigos

**Perigos mais importantes:** A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar convulsões tônico-clônicas e morte. O produto é tóxico para peixes.

### Efeitos do produto

**Efeitos adversos à saúde humana:** Em contato com os olhos causa irritação. É nocivo por ingestão. A ingestão de grandes quantidades pode causar convulsões tônico-clônicas e morte.

**Efeitos ambientais:** O produto é tóxico para organismos aquáticos.

**Perigos físicos e químicos:** Incêndios envolvendo este produto podem gerar gases tóxicos e irritantes como óxidos de carbono, fluoreto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio e óxidos de nitrogênio.

### Classificação de perigo (\*):

Classe de perigo	Categoria	Palavra de advertência	Frase de perigo	Frases de precaução	Pictograma
Toxicidade aguda - Oral	4	Atenção	Nocivo por ingestão	Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Enxague a boca.	
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	2B	Atenção	Provoca irritação ocular	Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.	Não exigido

Classe de perigo	Categoria	Palavra de advertência	Frase de perigo	Frases de precaução	Pictograma
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	2	Atenção	Pode provocar danos ao SNC e morte por exposição repetida ou prolongada se ingerido	Não inale os fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Em caso de mal estar, consulte um médico.	
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	2	-	Tóxico para os organismos aquáticos	Evite a liberação para o meio ambiente.	Não exigido
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	2	-	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados	Evite a liberação para o meio ambiente	Não exigido

(\*) ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009).

### 3 – Composição e informações sobre os ingredientes

**MISTURA**

Concentrado emulsionável.

Classe:

Inseticida.

Grupo químico:

Benzoilureia.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

**Composto químico****CAS****Concentração**

Lufenurom

103055-07-8

50 g/L

### 4 – Medidas de primeiros socorros

Inalação:

Remover a vítima para local arejado. Procurar um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.

Contato com a pele:

Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas atingidas com água corrente e sabão em abundância. Procurar um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.

Contato com os olhos:

Retirar lentes de contato se presentes. Lavar os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procurar um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.

Ingestão:

NÃO PROVOCAR VÔMITO. Lavar a boca com água em abundância. Em caso de vômito, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um serviço de saúde levando a embalagem, a bula ou o rótulo do produto.

**Notas para o médico:**

Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico.

### 5 – Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:**Em caso de incêndio utilizar extintores de pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma ou água em forma de neblina, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Se utilizar água, conter o escoamento da mesma, a fim de evitar a contaminação ambiental pelas águas residuais.**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:**

Utilizar roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento de respiração autônomo.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAME

Data de elaboração: 19/01/2011

Data de revisão: 15/07/2011

Página 3 de 8

### 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:	Afastar de quaisquer fontes de ignição, calor ou chamas.
Controle de poeira:	Não se aplica, pois se trata de produto líquido.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:	Utilizar equipamento de proteção individual – EPI. Evitar o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manusear embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não tocar nem caminhar sobre o produto derramado.

#### Precauções ao meio ambiente:

Em caso de derrame, estancar o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou demais corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para corpos d'água, interromper imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contatar o órgão ambiental mais próximo e a empresa registrante, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

#### Métodos para limpeza:

Isolar e sinalizar a área contaminada.  
Piso pavimentado: Absorver o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte não combustível. Recolher o material com auxílio de uma pá, colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. Lavar o local com água e sabão, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental pelas águas residuais. Solo: Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima.  
Para todos os casos de derramamento acima citados, o produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contatar a empresa registrante para devolução e destinação final.

### 7 – Manuseio e armazenamento

#### MANUSEIO

##### Medidas técnicas

Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilizar EPI. Não utilizar equipamentos de proteção danificados. Evitar o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Não desentupir bicos, orifícios e válvulas com a boca. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.
Prevenção de incêndio e explosão:	Manusear o produto em local arejado e longe de qualquer fonte de ignição ou calor.
Precauções e orientações para manuseio seguro:	Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos fortes. Ler e seguir as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante.
Medidas de higiene apropriadas:	Não comer, não beber e não fumar durante o manuseio deste produto. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e após o trabalho. Tomar banho e trocar as roupas ao final do dia de trabalho. Lavar as roupas de proteção separadas das demais roupas da família.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAME

Data de elaboração: 19/01/2011

Data de revisão: 15/07/2011

Página 4 de 8

### ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas:

Condições adequadas:

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Armazenar o produto em sua embalagem original, sempre fechada, a temperatura ambiente a ao abrigo da luz. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Trancar o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observar as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

Condições que devem ser evitadas:

Fontes de ignição ou calor.

#### Materiais para embalagem

Recomendados:

Plástico (polietileno, polietileno de alta densidade – PEAD, polietileno coextrusado – COEX, politereftalato de etileno – PET), flandres, fibra e aço inox.

## 8 – Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Lufenurom: Não estabelecido pela ACGIH (2010).

Medidas de controle de engenharia:

Assegurar ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiro de emergência e lavador de olhos próximos ao local de trabalho.

### Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo:

Macacão de algodão impermeável com mangas compridas, touca árabe, botas de borracha e luvas de nitrila.

Proteção respiratória:

Máscara protetora com filtro adequado.

## 9 – Propriedades físicas e químicas

Estado físico:

Líquido (translúcido).

Cor:

Amarelo.

Odor:

Característico.

pH:

4,2 (solução aquosa 1% m/v a 20,1 - 20,4°C).

Ponto de fusão:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Ponto de ebulição:

Não disponível.

Ponto de fulgor:

113,5°C (vaso fechado à pressão atmosférica de 713 mmHg).

Taxa de evaporação:

Não disponível.

Inflamabilidade:

Não inflamável.

Limites de explosividade superior/inferior:

Não disponível.

Pressão de vapor:

Não disponível.

Densidade de vapor:

Não disponível.

Densidade:

1126,6 kg/m<sup>3</sup> (1,1266 g/cm<sup>3</sup>) a 19,9 - 20,1°C.

Solubilidade:

Solúvel em água e metanol; insolúvel em hexano.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAME

Data de elaboração: 19/01/2011

Data de revisão: 15/07/2011

Página 5 de 8

<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	<u>Lufenurum</u> : pKow: 6,27 (AKRON, 2010).
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	0,204 Pa.s (204 mPa.s) a 20°C.
<b>Corrosividade:</b>	Taxa de corrosão para alumínio= 0,0062 mm/ano, cobre= 0,1861 mm/ano, aço inoxidável= 0,0005 mm/ano, ferro= 0,0040 mm/ano e latão= 0,9440 mm/ano.
<b>Tensão superficial de soluções (em água):</b>	0,03645 N/m (solução 1% m/v a 24,8 - 25°C).

### 10 – Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade química:</b>	O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar.
<b>Reatividade:</b>	Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Fontes de ignição e calor.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes e agentes redutores fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Óxidos de carbono, fluoreto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio e óxidos de nitrogênio.

### 11 – Informações toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL <sub>50</sub> oral (ratos fêmeas): 1000 mg/kg p.c. DL <sub>50</sub> dérmica (ratos): > 4000 mg/kg p.c. CL <sub>50</sub> inalatória (ratos): > 7,338 mg/L/4h.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Não irritante dérmico em coelhos.
<b>Lesões oculares graves/ irritação ocular:</b>	O produto produziu hiperemia, edema e secreção conjuntival nos olhos de coelhos. Hiperemia pericorneiana também foi observada. Os sintomas foram revertidos 7 dias após o tratamento.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>	Não há dados disponíveis para o produto formulado. <u>Lufenurum</u> : Sensibilizante dérmico em cobaias (EFSA, 2007).
<b>Mutagenicidade:</b>	Não demonstrou potencial mutagênico nos testes de mutação gênica reversa (teste de Ames) ou no teste do micronúcleo em medula óssea de camundongos.
<b>Carcinogenicidade:</b>	<u>Lufenurum</u> : Não foi observado potencial de carcinogenicidade em estudos conduzidos com ratos e camundongos (EFSA, 2007).
<b>Toxicidade à reprodução e lactação:</b>	<u>Lufenurum</u> : Não apresentou efeitos tóxicos sobre a reprodução, nem efeitos teratogênicos ou embriofetotóxicos em estudos conduzidos com ratos e coelhos (EFSA, 2007).
<b>Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única:</b>	Após análise dos dados de toxicidade disponíveis, verificou-se que não há informações relevantes relacionadas à toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo após exposição única aos ingredientes da formulação.
<b>Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposições repetidas:</b>	<u>Lufenurum</u> : Em estudos de exposição repetida, por via oral, conduzidos com ratos, camundongos e cães foram observadas alterações hepáticas, convulsões tônico-clônicas generalizadas e morte (EFSA, 2007).
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não foram encontrados dados, em literatura, referentes ao perigo por aspiração dos componentes desta formulação.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAME

Data de elaboração: 19/01/2011

Data de revisão: 15/07/2011

Página 6 de 8

### 12 – Informações ecológicas

#### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

##### Ecotoxicidade

Toxicidade para abelhas:	DL <sub>50</sub> (contato/48h): > 425,33 µg/abelha ( <i>Apis mellifera</i> ).
Toxicidade para algas:	CEr <sub>50</sub> (72h): 22,26 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ).
Toxicidade para aves:	DL <sub>50</sub> (oral/ dose única): >2000 mg/kg p.c. ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ).
Toxicidade para microcrustáceos:	CE <sub>50</sub> (48h): 29,69 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ).
Toxicidade para organismos do solo:	CL <sub>50</sub> (14 dias): > 1000 mg/kg de solo artificial ( <i>Eisenia foetida</i> ).
Toxicidade para peixes:	CL <sub>50</sub> (96h): 8,12 mg/L ( <i>Danio rerio</i> ).

##### Persistência e degradabilidade:

Lufenurum: É altamente persistente em solos sob condições aeróbicas e sedimentos aquáticos (EFSA, 2008). Não rapidamente biodegradado (DAR, 2007).

##### Potencial bioacumulativo:

Lufenurum: É possível que o lufenurum apresente bioacumulação em organismos aquáticos (EFSA, 2007).

##### Mobilidade no solo:

Lufenurum: Apresenta imobilidade no solo (EFSA, 2008).

### 13 – Considerações sobre tratamento e disposição

#### Métodos de tratamento e disposição

Produto:	Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a empresa registrante, para a devolução e destinação final.
Restos de produtos:	Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descartar em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observar a legislação estadual e municipal.
Embalagens usadas:	<p>EMBALAGEM LAVÁVEL: Estas embalagens deverão ser submetidas ao processo de Tríplice lavagem, imediatamente após seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos. Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos. Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume. Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos. Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador. Faça essa operação três vezes. Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.</p> <p>No prazo de até um ano da data da compra, o usuário deverá efetuar a devolução das embalagens vazias e respectivas tampas, observando as instruções constantes dos rótulos e das bulas. A devolução deverá ser feita aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridos os produtos ou qualquer posto de recebimento ou centro de recolhimento credenciados por este, indicados na nota fiscal de compra.</p> <p>Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do prazo de validade, será permitida a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu prazo de validade.</p> <p>O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.</p>

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAME

Data de elaboração: 19/01/2011

Data de revisão: 15/07/2011

Página 7 de 8

### 14 – Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

<b>Transporte terrestre (*)</b>	Número ONU:	3082
	Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Lufenuron)
	Classe ou subclasse de risco:	9
	Número de risco:	90
	Grupo de embalagem:	III
<i>*Decreto n.º 96.044 de 18 de maio de 1988. Resolução n.º 420 de 12 de fevereiro de 2004.</i>		
<b>Transporte marítimo (*)</b>	Número ONU:	3082
	Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Lufenuron)
	Classe ou subclasse de risco:	9
	Grupo de embalagem:	III
	Poluente marinho:	Yes
	EmS:	F-A, S-F
<i>*IMDG Code 2010 Edition (IMO – International Maritime Organization).</i>		
<b>Transporte aéreo (*)</b>	Número ONU:	UN 3082
	Nome apropriado para embarque:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Lufenuron)
	Classe ou subclasse de risco:	9
	Grupo de embalagem:	III
<i>*DGR IATA 52<sup>nd</sup> Edition, 2011 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).</i>		

### 15 – Regulamentações

<b>Nacionais:</b>	Lei n.º 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto n.º 4.074 de janeiro de 2002. Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPOQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4/2010 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
-------------------	--

### 16 – Outras informações

<b>Limitações e Garantias:</b>	As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.
<b>Referências bibliográficas:</b>	AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). <b>Threshold Limit Values (TLVs®) and Biological Exposure Indices (BEIs®)</b> . Cincinnati, OH, 2010.  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>ABNT NBR 14725-1</b> : Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>ABNT NBR 14725-2</b> : Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009.

PRODUTO: GAME

Data de elaboração: 19/01/2011

Data de revisão: 15/07/2011

Página 8 de 8

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-3**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14725-4**: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. Rio de Janeiro, Brasil, 2010. Versão corrigida.

BRASIL. Decreto n° 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. **Diário Oficial [da] União**, Poder executivo, Brasília, DF, 19 maio 1988.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução n° 420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. **Diário Oficial [da] União**, Poder executivo, Brasília, DF, 31 maio 2004.

DVA AGRO BRASIL COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE INSUMOS AGROPECUÁRIOS LTDA. **Relatório Técnico**: Ministério do Meio Ambiente: Lufenuron 5% EC (CDX 132 FP). Campinas, SP, 2010. Documento cedido pela empresa DVA Agro Brasil Comércio, Importação e Exportação de Insumos Agropecuários Ltda.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY. **Draft Assessment Report (DAR)**: initial risk assessment provided by the rapporteur Member State Portugal for the existing active substance lufenuron. EFSA Draft Assessment Report n°s 05, 06, 07; Vol.3, parts 2/B, 2/C, 2/D; B.6, 2007. Disponível em: <<http://dar.efsa.europa.eu/dar-web/provision>>. Acesso em: 19 jan. 2011.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY. **Conclusion on pesticide peer review**: regarding the risk assessment of the active substance lufenuron. EFSA Scientific Report n° 189, 1-130, 2008.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). **Dangerous Goods Regulation**. 52<sup>nd</sup> Edition. Montreal, Canada, 2011.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. **International Maritime Dangerous Goods Code** (IMDG Code). London, England, 2010.

### Abreviações:

**CAS** - *Chemical Abstract Service*.

**CE<sub>50</sub>** - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da biomassa em relação ao controle, nas condições de teste.

**CER<sub>50</sub>** - Concentração efetiva do agente químico que causa inibição de 50% da taxa de crescimento em relação ao controle, nas condições de teste.

**CL<sub>50</sub>** - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

**DL<sub>50</sub>** - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

**EPI** - Equipamento de proteção individual.

**p.c.** - Peso corpóreo.