

Segunda edição  
31.05.2004

Válida a partir de  
30.11.2004

---

## **Resíduos sólidos – Classificação**

*Solid waste – Classification*

Palavra-chave: Resíduo sólido  
Descriptor: *Solid waste*

ICS 13.030.10



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE NORMAS  
TÉCNICAS

Número de referência  
ABNT NBR 10004:2004  
71 páginas

© ABNT 2004

Todos os direitos reservados. A menos que especificado de outro modo, nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou utilizada em qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia e microfilme, sem permissão por escrito pela ABNT.

Sede da ABNT

Av. Treze de Maio, 13 – 28º andar

20003-900 – Rio de Janeiro – RJ

Tel.: + 55 21 3974-2300

Fax: + 55 21 2220-1762

[abnt@abnt.org.br](mailto:abnt@abnt.org.br)

[www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br)

Impresso no Brasil

# Sumário

Página

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Prefácio .....</b>                                                                                   | <b>iv</b> |
| <b>0 Introdução .....</b>                                                                               | <b>v</b>  |
| <b>1 Objetivo .....</b>                                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>2 Referências normativas .....</b>                                                                   | <b>1</b>  |
| <b>3 Definições .....</b>                                                                               | <b>1</b>  |
| <b>4 Processo de classificação .....</b>                                                                | <b>2</b>  |
| 4.1 Laudo de classificação .....                                                                        | 3         |
| 4.2 Classificação de resíduos .....                                                                     | 3         |
| 4.2.1 Resíduos classe I - Perigosos .....                                                               | 3         |
| 4.2.2 Resíduos classe II - Não perigosos .....                                                          | 5         |
| <b>5 Métodos de ensaio .....</b>                                                                        | <b>5</b>  |
| <b>Anexo A (normativo) Resíduos perigosos de fontes não específicas .....</b>                           | <b>6</b>  |
| <b>Anexo B (normativo) Resíduos perigosos de fontes específicas .....</b>                               | <b>13</b> |
| <b>Anexo C (normativo) Substâncias que conferem periculosidade aos resíduos .....</b>                   | <b>33</b> |
| <b>Anexo D (normativo) Substâncias agudamente tóxicas .....</b>                                         | <b>49</b> |
| <b>Anexo E (normativo) Substâncias tóxicas .....</b>                                                    | <b>54</b> |
| <b>Anexo F (normativo) Concentração – Limite máximo no extrato obtido no ensaio de lixiviação .....</b> | <b>67</b> |
| <b>Anexo G (normativo) Padrões para o ensaio de solubilização .....</b>                                 | <b>69</b> |
| <b>Anexo H (informativo) Codificação de alguns resíduos classificados como não perigosos .....</b>      | <b>71</b> |

## **Prefácio**

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Fórum Nacional de Normalização. As Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e das Comissões de Estudo Especiais Temporárias (ABNT/CEET), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas por representantes dos setores envolvidos, delas fazendo parte: produtores, consumidores e neutros (universidades, laboratórios e outros)

A ABNT NBR 10004 foi elaborada pela Comissão de Estudo Especial Temporária de Resíduos Sólidos (ABNT/CEET-00:001.34). O Projeto circulou em Consulta Pública conforme Edital nº 08 de 30.08.2002, com o número Projeto NBR 10004.

Esta Norma é baseada no *CFR – Title 40 – Protection of environmental – Part 260-265 – Harzardous waste management*

Esta Norma substitui a ABNT NBR 10004:1987.

Esta Norma contém os anexos A, B, C, D, E, F, G, de caráter normativo e o anexo H, de caráter informativo.

## 0 Introdução

**0.1** Considerando a crescente preocupação da sociedade com relação às questões ambientais e ao desenvolvimento sustentável, a ABNT criou a CEET-00.01.34 - Comissão de Estudo Especial Temporária de Resíduos Sólidos, para revisar a ABNT NBR 10004:1987 - Resíduos sólidos - Classificação, visando a aperfeiçoá-la e, desta forma, fornecer subsídios para o gerenciamento de resíduos sólidos.

**0.2** As premissas estabelecidas para a revisão foram a correção, complementação e a atualização da norma em vigor e a desvinculação do processo de classificação em relação apenas à disposição final de resíduos sólidos.

**0.3** A classificação de resíduos sólidos envolve a identificação do processo ou atividade que lhes deu origem, de seus constituintes e características, e a comparação destes constituintes com listagens de resíduos e substâncias cujo impacto à saúde e ao meio ambiente é conhecido.

A segregação dos resíduos na fonte geradora e a identificação da sua origem são partes integrantes dos laudos de classificação, onde a descrição de matérias-primas, de insumos e do processo no qual o resíduo foi gerado devem ser explicitados.

A identificação dos constituintes a serem avaliados na caracterização do resíduo deve ser estabelecida de acordo com as matérias-primas, os insumos e o processo que lhe deu origem.

**0.4** A figura 1 ilustra a classificação dos resíduos sólidos quanto ao risco à saúde pública e ao meio ambiente. Os resíduos sólidos são classificados em dois grupos - perigosos e não perigosos, sendo ainda este último grupo subdividido em não inerte e inerte.

**0.4.1** Esta Norma estabelece os critérios de classificação e os códigos para a identificação dos resíduos de acordo com suas características.

**0.4.1.1** Todos os resíduos ou substâncias listados nos anexos A, B, D, E, F e H têm uma letra para codificação, seguida de três dígitos.

Os resíduos perigosos constantes no anexo A são codificados pela letra F e são originados de fontes não específicas.

Os resíduos perigosos constantes no anexo B são codificados pela letra K e são originados de fontes específicas.

Os resíduos perigosos classificados pelas suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e patogenicidade são codificados conforme indicado a seguir:

D001: qualifica o resíduo como inflamável;

D002: qualifica o resíduo como corrosivo;

D003: qualifica o resíduo como reativo;

D004: qualifica o resíduo como patogênico.

Os códigos D005 a D052 constantes no anexo F identificam resíduos perigosos devido à sua toxicidade, conforme ensaio de lixiviação realizado de acordo com ABNT NBR 10005.

Os códigos identificados pelas letras P e U, constantes nos anexos D e E, respectivamente, são de substâncias que, dada a sua presença, conferem periculosidade aos resíduos e serão adotados para codificar os resíduos classificados como perigosos pela sua característica de toxicidade.

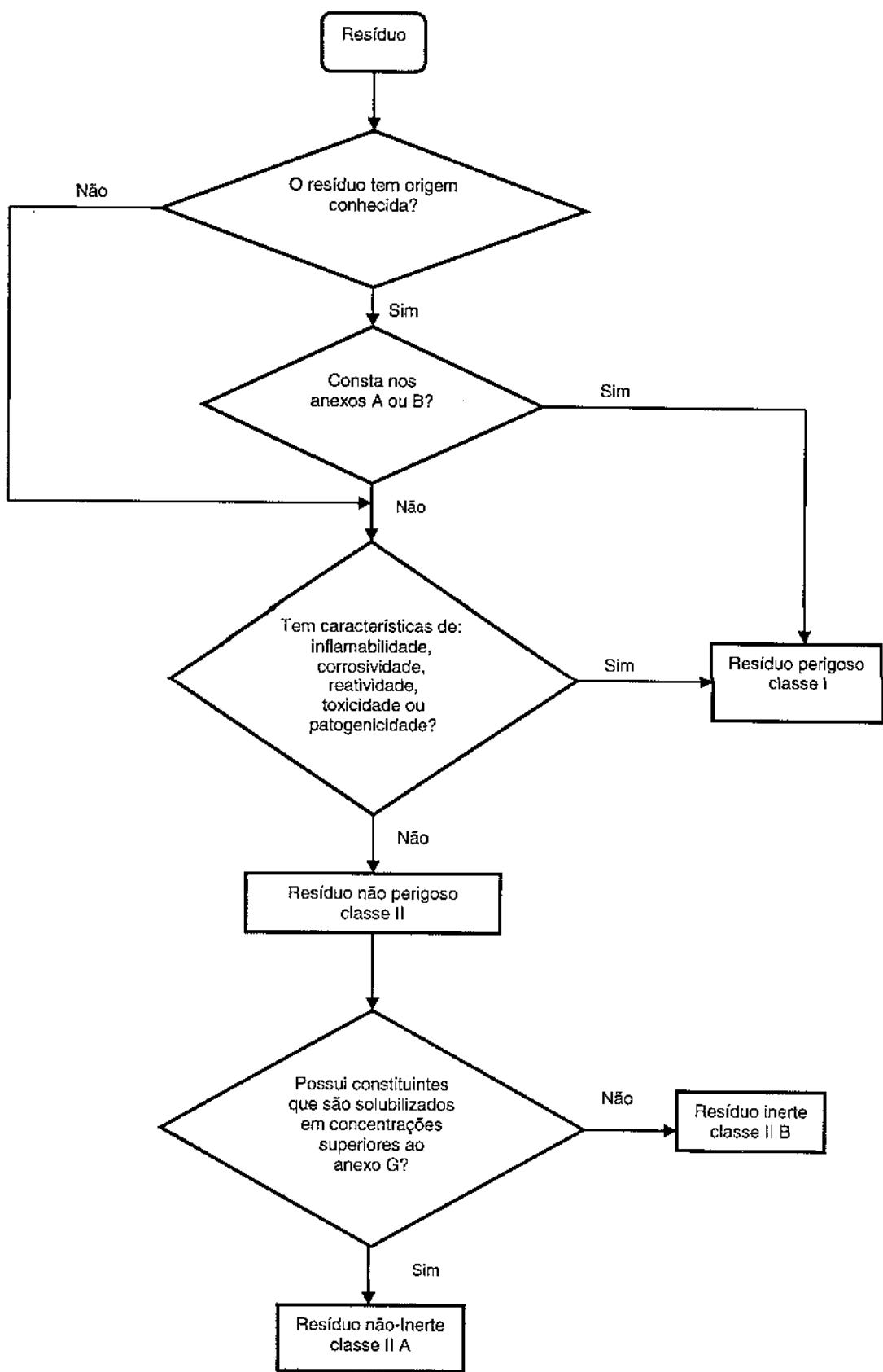


Figura 1 – Caracterização e classificação de resíduos

# Resíduos sólidos - Classificação

## 1 Objetivo

Esta Norma classifica os resíduos sólidos quanto aos seus riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública, para que possam ser gerenciados adequadamente.

NOTA Os resíduos radioativos não são objeto desta Norma, pois são de competência exclusiva da Comissão Nacional de Energia Nuclear.

## 2 Referências normativas

As normas relacionadas a seguir contêm disposições que, ao serem citadas neste texto, constituem prescrições para esta Norma. As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita a revisão, recomenda-se àqueles que realizam acordos com base nesta que verifiquem a conveniência de se usarem as edições mais recentes das normas citadas a seguir. A ABNT possui a informação das normas em vigor em um dado momento.

Portaria nº 204/1997 do Ministério dos Transportes

ABNT NBR 10005:2004 – Procedimento para obtenção de extrato lixiviado de resíduos sólidos

ABNT NBR 10006:2004 – Procedimento para obtenção de extrato solubilizado de resíduos sólidos

ABNT NBR 10007:2004 – Amostragem de resíduos sólidos

ABNT NBR 12808:1993 – Resíduos de serviço de saúde – Classificação

ABNT NBR 14598:2000 – Produtos de petróleo – Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado *Pensky- Martens*

USEPA - SW 846<sup>1)</sup> – *Test methods for evaluating solid waste – Physical/chemical methods*

## 3 Definições

Para os efeitos desta Norma, aplicam-se as seguintes definições:

**3.1 resíduos sólidos:** Resíduos nos estados sólido e semi-sólido, que resultam de atividades de origem industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola, de serviços e de varrição. Ficam incluídos nesta definição os lodos provenientes de sistemas de tratamento de água, aqueles gerados em equipamentos e instalações de controle de poluição, bem como determinados líquidos cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos ou corpos de água, ou exijam para isso soluções técnica e economicamente inviáveis em face à melhor tecnologia disponível.

<sup>1)</sup> A não referência ao ano de publicação deste documento significa que deve ser utilizada a edição mais recente.

**3.2 periculosidade de um resíduo:** Característica apresentada por um resíduo que, em função de suas propriedades físicas, químicas ou infecto-contagiosas, pode apresentar:

- a) risco à saúde pública, provocando mortalidade, incidência de doenças ou acentuando seus índices;
- b) riscos ao meio ambiente, quando o resíduo for gerenciado de forma inadequada.

**3.3 toxicidade:** Propriedade potencial que o agente tóxico possui de provocar, em maior ou menor grau, um efeito adverso em consequência de sua interação com o organismo.

**3.4 agente tóxico:** Qualquer substância ou mistura cuja inalação, ingestão ou absorção cutânea tenha sido cientificamente comprovada como tendo efeito adverso (tóxico, carcinogênico, mutagênico, teratogênico ou ecotoxicológico).

**3.5 toxicidade aguda:** Propriedade potencial que o agente tóxico possui de provocar um efeito adverso grave, ou mesmo morte, em consequência de sua interação com o organismo, após exposição a uma única dose elevada ou a repetidas doses em curto espaço de tempo.

**3.6 agente teratogênico:** Qualquer substância, mistura, organismo, agente físico ou estado de deficiência que, estando presente durante a vida embrionária ou fetal, produz uma alteração na estrutura ou função do indivíduo dela resultante.

**3.7 agente mutagênico:** Qualquer substância, mistura, agente físico ou biológico cuja inalação, ingestão ou absorção cutânea possa elevar as taxas espontâneas de danos ao material genético e ainda provocar ou aumentar a frequência de defeitos genéticos.

**3.8 agente carcinogênico:** Substâncias, misturas, agentes físicos ou biológicos cuja inalação ingestão e absorção cutânea possa desenvolver câncer ou aumentar sua frequência. O câncer é o resultado de processo anormal, não controlado da diferenciação e proliferação celular, podendo ser iniciado por alteração mutacional.

**3.9 agente ecotóxico:** Substâncias ou misturas que apresentem ou possam apresentar riscos para um ou vários compartimentos ambientais.

**3.10 DL<sub>50</sub> (oral, ratos):** Dose letal para 50% da população dos ratos testados, quando administrada por via oral (DL – dose letal).

**3.11 CL<sub>50</sub> (inalação, ratos):** Concentração de uma substância que, quando administrada por via respiratória, acarreta a morte de 50% da população de ratos exposta (CL – concentração letal).

**3.12 DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos):** Dose letal para 50% da população de coelhos testados, quando administrada em contato com a pele (DL – dose letal).

## 4 Processo de classificação

A classificação de resíduos envolve a identificação do processo ou atividade que lhes deu origem e de seus constituintes e características e a comparação destes constituintes com listagens de resíduos e substâncias cujo impacto à saúde e ao meio ambiente é conhecido.

A identificação dos constituintes a serem avaliados na caracterização do resíduo deve ser criteriosa e estabelecida de acordo com as matérias-primas, os insumos e o processo que lhe deu origem.

**NOTA** Outros métodos analíticos, consagrados em nível internacional, podem ser exigidos pelo Órgão de Controle Ambiental, dependendo do tipo e complexidade do resíduo, com a finalidade de estabelecer seu potencial de risco à saúde humana e ao meio ambiente.



## 4.1 Laudo de classificação

O laudo de classificação pode ser baseado exclusivamente na identificação do processo produtivo, quando do enquadramento do resíduo nas listagens dos anexos A ou B. Deve constar no laudo de classificação a indicação da origem do resíduo, descrição do processo de segregação e descrição do critério adotado na escolha de parâmetros analisados, quando for o caso, incluindo os laudos de análises laboratoriais. Os laudos devem ser elaborados por responsáveis técnicos habilitados.

## 4.2 Classificação de resíduos

Para os efeitos desta Norma, os resíduos são classificados em:

- a) resíduos classe I - Perigosos;
- b) resíduos classe II - Não perigosos;
  - resíduos classe II A - Não inertes.
  - resíduos classe II B - Inertes.

### 4.2.1 Resíduos classe I - Perigosos

Aqueles que apresentam periculosidade, conforme definido em 3.2, ou uma das características descritas em 4.2.1.1 a 4.2.1.5, ou constem nos anexos A ou B.

NOTA O gerador de resíduos listados nos anexos A e B pode demonstrar por meio de laudo de classificação que seu resíduo em particular não apresenta nenhuma das características de periculosidade especificadas nesta Norma.

#### 4.2.1.1 Inflamabilidade

Um resíduo sólido é caracterizado como inflamável (código de identificação D001), se uma amostra representativa dele, obtida conforme a ABNT NBR 10007, apresentar qualquer uma das seguintes propriedades:

- a) ser líquida e ter ponto de fulgor inferior a 60°C, determinado conforme ABNT NBR 14598 ou equivalente, excetuando-se as soluções aquosas com menos de 24% de álcool em volume;
- b) não ser líquida e ser capaz de, sob condições de temperatura e pressão de 25°C e 0,1 MPa (1 atm), produzir fogo por fricção, absorção de umidade ou por alterações químicas espontâneas e, quando inflamada, queimar vigorosa e persistentemente, dificultando a extinção do fogo;
- c) ser um oxidante definido como substância que pode liberar oxigênio e, como resultado, estimular a combustão e aumentar a intensidade do fogo em outro material;
- d) ser um gás comprimido inflamável, conforme a Legislação Federal sobre transporte de produtos perigosos (Portaria nº 204/1997 do Ministério dos Transportes).

#### 4.2.1.2 Corrosividade

Um resíduo é caracterizado como corrosivo (código de identificação D002) se uma amostra representativa dele, obtida segundo a ABNT NBR 10007, apresentar uma das seguintes propriedades:

- a) ser aquosa e apresentar pH inferior ou igual a 2, ou, superior ou igual a 12,5, ou sua mistura com água, na proporção de 1:1 em peso, produzir uma solução que apresente pH inferior a 2 ou superior ou igual a 12,5;

- b) ser líquida ou, quando misturada em peso equivalente de água, produzir um líquido e corroer o aço (COPANT 1020) a uma razão maior que 6,35 mm-ao ano, a uma temperatura de 55°C, de acordo com USEPA SW 846 ou equivalente.

#### **4.2.1.3 Reatividade**

Um resíduo é caracterizado como reativo (código de identificação D003) se uma amostra representativa dele, obtida segundo a ABNT NBR 10007, apresentar uma das seguintes propriedades:

- a) ser normalmente instável e reagir de forma violenta e imediata, sem detonar;
- b) reagir violentamente com a água;
- c) formar misturas potencialmente explosivas com a água;
- d) gerar gases, vapores e fumos tóxicos em quantidades suficientes para provocar danos à saúde pública ou ao meio ambiente, quando misturados com a água;
- e) possuir em sua constituição os íons  $\text{CN}^-$  ou  $\text{S}^{2-}$  em concentrações que ultrapassem os limites de 250 mg de HCN liberável por quilograma de resíduo ou 500 mg de  $\text{H}_2\text{S}$  liberável por quilograma de resíduo, de acordo com ensaio estabelecido no USEPA - SW 846;
- f) ser capaz de produzir reação explosiva ou detonante sob a ação de forte estímulo, ação catalítica ou temperatura em ambientes confinados;
- g) ser capaz de produzir, prontamente, reação ou decomposição detonante ou explosiva a 25°C e 0,1 MPa (1 atm);
- h) ser explosivo, definido como uma substância fabricada para produzir um resultado prático, através de explosão ou efeito pirotécnico, esteja ou não esta substância contida em dispositivo preparado para este fim.

#### **4.2.1.4 Toxicidade**

Um resíduo é caracterizado como tóxico se uma amostra representativa dele, obtida segundo a ABNT NBR 10007, apresentar uma das seguintes propriedades:

- a) quando o extrato obtido desta amostra, segundo a ABNT NBR 10005, contiver qualquer um dos contaminantes em concentrações superiores aos valores constantes no anexo F. Neste caso, o resíduo deve ser caracterizado como tóxico com base no ensaio de lixiviação, com código de identificação constante no anexo F;
- b) possuir uma ou mais substâncias constantes no anexo C e apresentar toxicidade. Para avaliação dessa toxicidade, devem ser considerados os seguintes fatores:
  - natureza da toxicidade apresentada pelo resíduo;
  - concentração do constituinte no resíduo;
  - potencial que o constituinte, ou qualquer produto tóxico de sua degradação, tem para migrar do resíduo para o ambiente, sob condições impróprias de manuseio;
  - persistência do constituinte ou qualquer produto tóxico de sua degradação;
  - potencial que o constituinte, ou qualquer produto tóxico de sua degradação, tem para degradar-se em constituintes não perigosos, considerando a velocidade em que ocorre a degradação;
  - extensão em que o constituinte, ou qualquer produto tóxico de sua degradação, é capaz de bioacumulação nos ecossistemas;

- efeito nocivo pela presença de agente teratogênico, mutagênico, carcinogênico ou ecotóxico, associados a substâncias isoladamente ou decorrente do sinergismo entre as substâncias constituintes do resíduo;
- c) ser constituída por restos de embalagens contaminadas com substâncias constantes nos anexos D ou E;
- d) resultar de derramamentos ou de produtos fora de especificação ou do prazo de validade que contenham quaisquer substâncias constantes nos anexos D ou E;
- e) ser comprovadamente letal ao homem;
- f) possuir substância em concentração comprovadamente letal ao homem ou estudos do resíduo que demonstrem uma  $DL_{50}$  oral para ratos menor que 50 mg/kg ou  $CL_{50}$  inalação para ratos menor que 2 mg/L ou uma  $DL_{50}$  dérmica para coelhos menor que 200 mg/kg.

Os códigos destes resíduos são os identificados pelas letras P, U e D, e encontram-se nos anexos D, E e F.

#### 4.2.1.5 Patogenicidade

**4.2.1.5.1** Um resíduo é caracterizado como patogênico (código de identificação D004) se uma amostra representativa dele, obtida segundo a ABNT NBR 10007, contiver ou se houver suspeita de conter, microorganismos patogênicos, proteínas virais, ácido desoxiribonucleico (ADN) ou ácido ribonucleico (ARN) recombinantes, organismos geneticamente modificados, plasmídios, cloroplastos, mitocôndrias ou toxinas capazes de produzir doenças em homens, animais ou vegetais.

**4.2.1.5.2** Os resíduos de serviços de saúde deverão ser classificados conforme ABNT NBR 12808. Os resíduos gerados nas estações de tratamento de esgotos domésticos e os resíduos sólidos domiciliares, excetuando-se os originados na assistência à saúde da pessoa ou animal, não serão classificados segundo os critérios de patogenicidade.

#### 4.2.2 Resíduos classe II - Não perigosos

Os códigos para alguns resíduos desta classe encontram-se no anexo H.

##### 4.2.2.1 Resíduos classe II A - Não inertes

Aqueles que não se enquadram nas classificações de resíduos classe I - Perigosos ou de resíduos classe II B - Inertes, nos termos desta Norma. Os resíduos classe II A - Não inertes podem ter propriedades, tais como: biodegradabilidade, combustibilidade ou solubilidade em água.

##### 4.2.2.2 Resíduos classe II B - Inertes

Quaisquer resíduos que, quando amostrados de uma forma representativa, segundo a ABNT NBR 10007, e submetidos a um contato dinâmico e estático com água destilada ou desionizada, à temperatura ambiente, conforme ABNT NBR 10006, não tiverem nenhum de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água, excetuando-se aspecto, cor, turbidez, dureza e sabor, conforme anexo G.

## 5 Métodos de ensaio

Para análises químicas deverão ser usados os métodos USEPA - SW 846, última edição e, quando disponíveis, os métodos nacionais equivalentes elaborados pela ABNT.

## Anexo A (normativo)

### Resíduos perigosos de fontes não específicas

| Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Constituinte perigoso                                                                                                                                                                 | Característica de periculosidade |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| F001                    | Os seguintes solventes halogenados usados, utilizados em desengraxe: tetracloretileno; tricloroetileno; dicloro metano; 1,1,1-tricloroetano; tetracloreto de carbono e fluorocarbonetos clorados, além de resíduos originados no processo de recuperação destes solventes ou de misturas que os contenham                                  | Tetracloretileno, diclorometano, tricloroetileno, 1,1,1-tricloroetano, tetracloreto de carbono, fluorocarbonos clorados                                                               | Tóxico                           |
| F002                    | Os seguintes solventes halogenados usados: tetracloretileno; 1,1,1-tricloroetano; dicloro metano; tricloroetileno; 1,1,2-tricloroetano, clorobenzeno; 1,1,2-tricloro-1,2,2-trifluoreto; orto-diclorobenzeno; triclorofluorometano, além de resíduos originados no processo de recuperação destes solventes ou de misturas que os contenham | Tetracloretileno, diclorometano, tricloroetileno, 1,1,1-tricloroetano, clorobenzeno, 1,1,2-tricloro-1,2,2-trifluoreto, orto-diclorobenzeno, triclorofluorometano, 1,1,2-tricloroetano | Tóxico                           |
| F003                    | Os seguintes solventes não halogenados usados: xileno, acetona, acetato de etila, etilbenzeno, éter etílico, metilisobutilcetona, n-butanol, ciclohexanona e metanol, além de resíduos originados no processo de recuperação destes solventes ou de misturas que os contenham                                                              | Não aplicável                                                                                                                                                                         | Inflamável                       |
| F004                    | Os seguintes solventes não halogenados usados: cresóis, ácido cresílico e nitrobenzeno, além de resíduos originados no processo de recuperação destes solventes ou de misturas que os contenham                                                                                                                                            | Cresóis, ácido cresílico e nitrobenzeno                                                                                                                                               | Tóxico                           |
| F005                    | Os seguintes solventes não halogenados usados: tolueno, metiletilcetona, dissulfeto de carbono, metil-1-propanol (isobutanol), piridina, benzeno, 2-etoxietanol e 2-nitropropano, além de resíduos originados no processo de recuperação destes solventes ou de misturas que os contenham                                                  | Tolueno, metiletilcetona, dissulfeto de carbono, piridina, isobutanol, 2-etoxietanol, benzeno, 2-nitropropano                                                                         | Inflamável, tóxico               |

| Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Constituinte perigoso                                     | Característica de periculosidade |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| F006                    | Lodos do tratamento de efluentes líquidos provenientes de operações de eletrodeposição, exceto os originários dos seguintes processos: (1) anodização do alumínio com ácido sulfúrico; (2) revestimento do aço-carbono com estanho; (3) revestimento do aço-carbono com zinco; (4) revestimento do aço-carbono com alumínio ou zinco-alumínio; (5) operações de limpeza/extração associadas com revestimentos de estanho, zinco e alumínio no aço-carbono e (6) gravura e estampagem química do alumínio | Cádmio, cromo hexavalente, níquel, cianeto (complexo)     | Tóxico                           |
| F007                    | Soluções exauridas de cianeto provenientes de operações de galvanoplastia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cianeto (sais)                                            | Reativo, tóxico                  |
| F008                    | Lodos provenientes do fundo de tanques de banhos galvanoplásticos nos quais foram usados cianetos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cianeto (sais)                                            | Reativo, tóxico                  |
| F009                    | Soluções galvanoplásticas de extração e limpeza exauridas nas quais foram utilizados cianetos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cianeto (sais)                                            | Reativo, tóxico                  |
| F010                    | Resíduos de banhos de têmpera provenientes dos banhos de óleo, empregados nas operações de tratamento térmico de metais, nos quais são utilizados cianetos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cianeto (sais)                                            | Reativo, tóxico                  |
| F011                    | Soluções de cianeto exauridas provenientes da limpeza do cadinho de banho salino das operações de tratamento térmico de metais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cianeto (sais)                                            | Reativo, tóxico                  |
| F012                    | Lodos originados no tratamento de efluentes líquidos provenientes dos banhos de têmpera das operações de tratamento térmico de metais nos quais são utilizados cianetos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cianeto (complexo)                                        | Tóxico                           |
| F014                    | Sedimentos de fundo de lagoa de descarga do tratamento de efluentes líquidos do processo de cianetação utilizado nas operações de extração de metais contidos em minérios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cianeto (complexo)                                        | Tóxico                           |
| F015                    | Soluções exauridas que contenham cianeto e sejam provenientes dos banhos utilizados nas operações de extração de metais contidos em minérios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cianeto (sais)                                            | Reativo, tóxico                  |
| F017                    | Resíduos e lodos de tinta provenientes da pintura industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cádmio, cromo, chumbo, cianeto, tolueno, tetracloretileno | Tóxico                           |

| Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Constituinte perigoso                                                                                                                                                           | Característica de periculosidade |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| F018                    | Lodos originados no sistema de tratamento de efluentes líquidos da pintura industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cádmio, cromo, chumbo, cianeto, tolueno, tetracloroetileno                                                                                                                      | Tóxico                           |
| F019                    | Lodos de tratamento de efluentes líquidos provenientes do revestimento do alumínio por conversão química, com exceção dos provenientes da fosfatização com zircônio de latas de alumínio quando este processo é exclusivo de revestimento                                                                                                                                                                                                      | Cromo hexavalente, cianeto (complexo)                                                                                                                                           | Tóxico                           |
| F020                    | Resíduos (exceto efluentes líquidos e carvão usado provenientes da purificação do ácido clorídrico) da produção ou uso (como reagente, intermediário químico ou componente em um processo de formulação) de tri- ou tetraclorofenol, ou de intermediários usados para produzir seus derivados pesticidas, com exceção dos resíduos originados na produção de hexaclorofeno a partir de 2,4,5-triclorofenol altamente purificado                | Tetra- e pentaclorodibenzo-p-dioxinas; tetra- e pentaclorodibenzofuranos; tri- e tetraclorofenóis, bem como ácidos, ésteres Éteres, aminas e outros sais clorofenóxi-derivados  | Altamente tóxico                 |
| F021                    | Resíduos (exceto efluentes líquidos e carvão usado provenientes da purificação do ácido clorídrico) da produção ou uso (como reagente, intermediário químico ou componente em um processo de formulação) de pentaclorofenol ou de intermediários utilizados na produção de seus derivados                                                                                                                                                      | Penta- e hexaclorodibenzo-p-dioxinas; penta e hexaclorodibenzofuranos; pentaclorofenol e seus derivados                                                                         | Altamente tóxico                 |
| F022                    | Resíduos (exceto efluentes líquidos e carvão usado provenientes da purificação do ácido clorídrico) da produção ou uso (como reagente, intermediário químico ou componente em um processo de formulação) de tetra-, penta- ou hexaclorobenzenos sob condições alcalinas                                                                                                                                                                        | Tetra-, penta- e hexaclorodibenzo-p-dioxinas; tetra-, penta- e hexaclorodibenzofuranos                                                                                          | Altamente tóxico                 |
| F023                    | Resíduos (exceto efluentes líquidos e carvão usado provenientes da purificação do ácido clorídrico) da produção de substâncias em equipamentos previamente utilizados na produção ou uso (como reagente, intermediário químico ou componente em um processo de formulação) de tri- ou tetraclorofenol, exceto os resíduos de equipamentos utilizados somente na produção de hexaclorofeno a partir de 2,4,5-triclorofenol altamente purificado | Tetra- e pentaclorodibenzo-p-dioxinas; tetra- e pentaclorodibenzofuranos; tri- e tetraclorofenóis, bem como ácidos, ésteres, éteres, aminas e outros sais clorofenóxi-derivados | Altamente tóxico                 |

| Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Constituinte perigoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Característica de periculosidade |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| F024                    | Resíduos da produção de hidrocarbonetos alifáticos clorados, com um a cinco átomos de carbono, por meio de reações de radicais livres envolvendo catálise, incluindo, mas não se limitando a, resíduos de destilação, fundos de coluna, alcatrões e resíduos de limpeza de reator, exceto os citados no anexo B        | Clorometano, diclorometano, triclorometano, tetracloreto de carbono, cloroetileno, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, trans-1,2-dicloroetileno, 1,1-dicloroetileno, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, tricloroetileno, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, tetracloroetileno, pentacloroetano, hexacloroetano, cloreto de alila, (3-cloropropeno), dicloropropano, dicloropropeno, 2-cloro-1,3-butadieno, hexaclo-1,3-butadieno, hexaclorociclopentadieno, hexaclorociclo-hexano, benzeno, clorobenzeno, diclorobenzenos, 1,2,4-triclorobenzenos, tetraclorobenzeno, pentaclorobenzeno, hexaclorobenzeno, tolueno, naftaleno | Tóxico                           |
| F025                    | Resíduos da produção de hidrocarbonetos alifáticos clorados, com um a cinco átomos de carbono e número variável de átomos de cloros em posições diversas, por meio de reações de radicais livres envolvendo catálise, incluindo fração leve de destilação, filtros usados e seus suportes, bem como dessecantes usados | Clorometano, diclorometano, triclorometano, tetracloreto de carbono, cloroetileno, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, trans-1,2-dicloroetileno, 1,1-dicloroetileno, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, tricloroetileno, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, tetracloroetileno, pentacloroetano, hexacloroetano, cloreto de alila, (3-cloropropeno), dicloropropano, dicloropropeno, 2-cloro-1,3-butadieno, hexaclo-1,3-butadieno, hexaclorociclopentadieno, hexaclorociclohexano, benzeno, clorobenzeno, diclorobenzenos, 1,2,4-triclorobenzenos, tetraclorobenzeno, pentaclorobenzeno, hexaclorobenzeno, tolueno, naftaleno  | Tóxico                           |

| Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Constituinte perigoso                                                                                                                                                                                                     | Característica de periculosidade |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| F026                    | Resíduos (exceto efluentes líquidos e carvão usado provenientes da purificação do ácido clorídrico) da produção de substâncias em equipamentos previamente utilizados na produção ou uso (como reagente, intermediário químico ou componente em um processo de formulação) de tetra-, penta- ou hexaclorobenzeno em condições alcalinas    | Tetra-, penta- e hexaclorodibenzo-p-dioxinas, tetra-, penta- e hexaclorodibenzofuranos                                                                                                                                    | Altamente tóxico                 |
| F027                    | Formulações descartadas contendo tri-, tetra- ou pentaclorofenol ou formulações descartadas sem uso contendo compostos químicos derivados destes clorofenóis, com exceção das formulações contendo hexaclorofeno sintetizado a partir de 2,4,5-triclorofenol purificado como único componente de partida                                   | Tetra-, penta- e hexaclorodibenzo-p-dioxinas; tetra-, penta- e hexaclorodibenzofuranos; tri-, tetra- e pentaclorofenóis bem como ácidos, ésteres, éteres, aminas e outros sais clorofenoxi-derivados                      | Altamente tóxico                 |
| F028                    | Resíduos resultantes da incineração ou tratamento térmico de solo contaminado com resíduos F020, F021, F022, F023, F026 ou F027                                                                                                                                                                                                            | Tetra-, penta- e hexaclorodibenzo-p-dioxinas; tetra-, penta- e hexaclorodibenzofuranos; tri-, tetra- e pentaclorofenóis, bem como ácidos, ésteres, éteres, aminas e outros sais clorofenoxi-derivados                     | Tóxico                           |
| F032                    | Efluentes líquidos e resíduos originados no processo de preservação da madeira, provenientes de plantas que utilizam ou tenham utilizado formulações clorofenólicas. Esta listagem não inclui lodos K001 do anexo B do tratamento de efluentes líquidos dos processos de preservação da madeira que utilizam creosoto e/ou pentaclorofenol | Benzo(a)antraceno; benzo(a)pireno; dibenzo(a,h)antraceno; indeno(1,2,3-cd)pireno; pentaclorofenol; arsênio; cromo; tetra-, penta-, hexa- e heptaclorodibenzo-p-dioxinas; tetra-, penta-, hexa- e heptaclorodibenzofuranos | Tóxico                           |
| F034                    | Efluentes líquidos e resíduos originados no processo de preservação da madeira, provenientes de plantas que utilizam formulações contendo creosoto. Esta listagem não inclui lodo K001 do anexo B, do tratamento de efluentes líquidos dos processos de preservação da madeira que usam creosoto e/ou pentaclorofenol                      | Benzo(a)antraceno; benzo(k)fluoranteno, benzo(a)pireno; dibenzo(a,h)antraceno; indeno(1,2,3-cd)pireno; naftaleno; arsênio; cromo                                                                                          | Tóxico                           |



| Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Constituinte perigoso                                              | Característica de periculosidade |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| F035                    | Efluentes líquidos e resíduos originados no processo de preservação da madeira, provenientes de plantas que utilizam conservantes inorgânicos contendo arsênio ou cromo. Esta listagem não inclui lodo K001 do anexo B, do tratamento de efluentes líquidos dos processos de preservação da madeira que usam creosoto e/ou pentaclorofenol | Arsênio; cromo; chumbo                                             | Tóxico                           |
| F037                    | Lodo resultante da separação primária de água/óleo de refinaria de petróleo. Qualquer lodo gerado na separação gravitacional de água/óleo/sólido originado na estocagem ou tratamento de efluentes líquidos provenientes do resfriamento de óleos ou outros processos em refinarias de petróleo                                            | Benzeno, benzo (a) pireno, criseno, chumbo, cromo                  | Tóxico                           |
| F038                    | Lodo resultante da separação secundária de água/óleo emulsificado de refinaria de petróleo. Qualquer lodo e/ou material flotante gerado da separação física e/ou química de água/óleo no processo de efluentes líquidos oleosos de refinarias de petróleo. Exceto os resíduos F037 do anexo A e resíduos K048 e K051 do anexo B            | Benzeno, benzo (a) pireno, criseno, chumbo, cromo                  | Tóxico                           |
| F039                    | Quaisquer lixívias ou líquidos percolados provenientes da disposição de um ou mais resíduos constantes neste anexo, exceto F040                                                                                                                                                                                                            | Não aplicável                                                      | Tóxico                           |
| F040                    | Quaisquer lixívias ou líquidos percolados provenientes da disposição de um ou mais dos seguintes resíduos: F020, F021, F022, F026, F027 ou F028                                                                                                                                                                                            | Ver constituintes dos resíduos F020, F021, F022, F026, F027 e F028 | Tóxico                           |
| F041                    | Pós e fibras de amianto (asbesto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Amianto                                                            | Tóxico                           |
| F042                    | Acumuladores elétricos à base de chumbo e seus resíduos                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Chumbo, ácido sulfúrico                                            | Tóxico, corrosivo                |
| F043                    | Cinzas provenientes da incineração de placas de circuito impresso contendo metais preciosos                                                                                                                                                                                                                                                | Não aplicável                                                      | Tóxico                           |
| F044                    | Lâmpada com vapor de mercúrio após o uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mercúrio                                                           | Tóxico                           |

| Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                             | Constituinte perigoso        | Característica de periculosidade |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| F100                    | Óleos de isolamento térmico ou de refrigeração usados. Fluidos dielétricos, equipamentos, materiais e resíduos contaminados com bifenilas policloradas (PCB) | Bifenilas policloradas (PCB) | Tóxico                           |
| F130                    | Óleo lubrificante usado ou contaminado                                                                                                                       | Não aplicável                | Tóxico                           |
| F230                    | Fluido e óleo hidráulico usado                                                                                                                               | Não aplicável                | Tóxico                           |
| F330                    | Óleo de corte e usinagem usado                                                                                                                               | Não aplicável                | Tóxico                           |
| F430                    | Óleos usados em isolamento elétrico, térmico ou de refrigeração                                                                                              | Não aplicável                | Tóxico                           |

**NOTA** Não aplicável - Termo empregado quando o resíduo enquadra-se como perigoso pela presença de um grande número de constituintes perigosos ou pelo efeito do conjunto destes.

## Anexo B (normativo)

### Resíduos perigosos de fontes específicas

| Fonte geradora         | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                         | Constituintes perigosos                                                                                                                                                                                                                                                                     | Características de periculosidade |
|------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Preservação de madeira | K001                    | Lodos provenientes do fundo de tanques de tratamento de efluentes líquidos originados nos processos de preservação de madeira que utilizam creosoto e/ou pentaclorofenol | Triclorofenóis, tetraclorofenóis, pentaclorofenol, fenol, 2-clorofenol, p-cloro-m-cresol, 2,4-dimetilfenol, 2,4-dinitrofenol, creosoto, criseno, naftaleno, fluoranteno, benzo(b)fluoranteno, benzo(a)pireno, indeno(1,2,3-c,d)pireno, benzo(a)antraceno, dibenzo(a)antraceno, acenaftaleno | Tóxico                            |
| Pigmentos inorgânicos  | K002                    | Lodo de tratamento de efluentes líquidos originados na produção de pigmentos laranja e amarelo de cromo                                                                  | Cromo hexavalente, chumbo                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tóxico                            |
|                        | K003                    | Lodo de tratamento de efluentes líquidos originados na produção de pigmento laranja de molibdato                                                                         | Cromo hexavalente, chumbo                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tóxico                            |
|                        | K004                    | Lodo de tratamento de efluentes líquidos originados na produção de pigmento amarelo de zinco                                                                             | Cromo hexavalente                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tóxico                            |
|                        | K005                    | Lodo de tratamento de efluentes líquidos originados na produção de pigmento verde de cromo                                                                               | Cromo hexavalente, chumbo                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tóxico                            |
|                        | K006                    | Lodo de tratamento de efluentes líquidos originados na produção de pigmento verde de óxido de cromo (anidro e hidratado)                                                 | Cromo hexavalente                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tóxico                            |

| Fonte geradora        | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                               | Constituintes perigosos                                                                                 | Características de periculosidade |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Pigmentos inorgânicos | K007                    | Lodo de tratamento de efluentes líquidos originados na produção de pigmento azul de ferro                      | Cianeto (complexo), cromo hexavalente                                                                   | Tóxico                            |
|                       | K008                    | Resíduos provenientes de fornos utilizados na produção de pigmento verde de óxido de cromo                     | Cromo hexavalente                                                                                       | Tóxico                            |
| Químicos orgânicos    | K009                    | Resíduos de fundo de destilação originados na produção de acetaldeído a partir do etileno                      | Clorofórmio, formaldeído, diclorometano, cloreto de metila, paraldeído, ácido fórmico                   | Tóxico                            |
|                       | K010                    | <i>Side cuts</i> de destilação originados na produção de acetaldeído a partir do etileno                       | Clorofórmio, formaldeído, diclorometano, cloreto de metila, paraldeído, ácido fórmico, cloroacetaldeído | Tóxico                            |
|                       | K011                    | Corrente de fundo proveniente do separador de efluentes líquidos utilizado na produção de acrilonitrila        | Acrilonitrila, acetonitrila, ácido cianídrico                                                           | Reativo, tóxico                   |
|                       | K013                    | Corrente de fundo proveniente da coluna de acetonitrila utilizada na produção de acrilonitrila                 | Acrilonitrila, acetonitrila, ácido cianídrico                                                           | Reativo, tóxico                   |
|                       | K014                    | Resíduos de fundo provenientes da coluna de purificação de acetonitrila utilizada na produção de acrilonitrila | Acetonitrila, acrilamida                                                                                | Tóxico                            |
|                       | K015                    | Resíduos de fundo da destilação de cloreto de benzila                                                          | Cloreto de benzila, clorobenzeno, tolueno, cloreto de benzilidina                                       | Tóxico                            |
|                       | K016                    | Frações pesadas da destilação ou resíduos de destilação gerados na produção de tetracloreto de carbono         | Hexaclorobenzeno, hexaclorobutadieno, tetracloreto de carbono, hexacloroetano, percloroetileno          | Tóxico                            |

| Fonte geradora     | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                  | Constituintes perigosos                                                                                                                                                                                                                                  | Características de periculosidade |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Químicos orgânicos | K017                    | Frações pesadas ou resíduos de fundo provenientes da coluna de purificação utilizada na produção de epicloridrina | Epicloridrina, cloroésteres [bis-(clorometil)-éter e bis-(2-cloroetil)-éter], tricloropropano, dicloropropanóis                                                                                                                                          | Tóxico                            |
|                    | K018                    | Frações pesadas provenientes da coluna de fracionamento utilizada na produção de cloreto de etila                 | 1,2-dicloroetano, tricloroetileno, hexaclorobutadieno, hexaclorobenzeno                                                                                                                                                                                  | Tóxico                            |
|                    | K019                    | Frações pesadas de destilação do dicloroetileno originada no processo de produção desse composto                  | Dicloreto de etileno, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, tetracloroetanos (1,1,2,2-tetracloroetano e 1,1,1,2-tetracloroetano), tricloroetileno, tetracloroetileno, tetracloreto de carbono, clorofórmio, cloreto de vinila, cloreto de vinilideno | Tóxico                            |
|                    | K020                    | Frações pesadas de destilação do cloreto de vinila originada no processo de produção do monômero desse composto   | Dicloreto de etileno, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, tetracloroetanos (1,1,2,2-tetracloroetano e 1,1,1,2-tetracloroetano), tricloroetileno, tetracloroetileno, tetracloreto de carbono, clorofórmio, cloreto de vinila, cloreto de vinilideno | Tóxico                            |
|                    | K021                    | Resíduo aquoso de catalisador de antimônio exaurido proveniente da produção de fluorometanos                      | Antimônio, tetracloreto de carbono, clorofórmio                                                                                                                                                                                                          | Tóxico                            |
|                    | K022                    | Resíduo de fundo de destilação originados na produção de fenol/acetona a partir de cumeno                         | Não aplicável                                                                                                                                                                                                                                            | Tóxico                            |
|                    | K023                    | Frações leves de destilação originadas na produção de anidrido ftálico a partir do naftaleno                      | Anidrido ftálico, anidrido maléico                                                                                                                                                                                                                       | Tóxico                            |

| Fonte geradora     | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                          | Constituintes perigosos                                                                                                    | Características de periculosidade |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Químicos orgânicos | K024                    | Resíduos de fundo de destilação originados na produção de anidrido ftálico a partir de naftaleno                                          | Anidrido ftálico, 1,4-naftoquinona                                                                                         | Tóxico                            |
|                    | K025                    | Resíduos de fundo de destilação originados na produção de nitrobenzeno pela nitração do benzeno                                           | m-Dinitrobenzeno, 2,4-dinitrotolueno                                                                                       | Tóxico                            |
|                    | K026                    | Resíduos de fundo de coluna de extração da produção de metiletilpiridinas                                                                 | Paraldeído, piridinas, 2-picolina                                                                                          | Tóxico                            |
|                    | K027                    | Resíduos originados nos processos de destilação e centrifugação utilizados na produção de diisocianato de tolueno                         | Diisocianato de tolueno, tolueno-2,4-diamina                                                                               | Reativo, tóxico                   |
|                    | K028                    | Catalisadores usados provenientes do reator de hidrocloreção utilizado na produção de 1,1,1-tricloroetano                                 | 1,1,1-Tricloroetano, cloreto de vinila                                                                                     | Tóxico                            |
|                    | K029                    | Resíduos provenientes do extrator a vapor utilizado na produção de 1,1,1-tricloroetano                                                    | 1,2-dicloroetano, 1,1,1-tricloroetano, cloreto de vinila, cloreto vinilideno, clorofórmio                                  | Tóxico                            |
|                    | K030                    | Resíduos provenientes do fundo de colunas ou frações pesadas, ambos originados na produção combinada de tricloroetileno e percloroetileno | Hexaclorobenzeno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, dicloro de etileno | Tóxico                            |
|                    | K083                    | Resíduos de fundo de destilação originados na produção de anilina                                                                         | Anilina, nitrobenzeno, difenilamina, fenilenodiamina                                                                       | Tóxico                            |
|                    | K085                    | Resíduos de fundo de colunas de destilação ou fracionamento originados na produção de clorobenzenos                                       | Benzeno, diclorobenzenos, triclorobenzenos, tetraclorobenzenos, pentaclorobenzeno, hexaclorobenzeno, cloreto de benzila    | Tóxico                            |
|                    | K093                    | Frações leves de destilação originadas na produção de anidrido ftálico a partir do ortoxileno                                             | Anidrido ftálico, anidrido maléico                                                                                         | Tóxico                            |

| Fonte geradora     | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                               | Constituintes perigosos                                               | Características de periculosidade |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Químicos orgânicos | K094                    | Resíduos de fundo de destilação originados na produção de anidrido ftálico a partir de ortoxileno                                                                                                                              | Anidrido ftálico                                                      | Tóxico                            |
|                    | K095                    | Resíduos de fundo de destilação originados na produção de 1,1,1-tricloroetano                                                                                                                                                  | 1,1,2-tricloroetano, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano | Tóxico                            |
|                    | K096                    | Fração pesada proveniente da coluna de frações pesadas utilizada na produção de 1,1,1-tricloroetano                                                                                                                            | 1,2-dicloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano            | Tóxico                            |
|                    | K103                    | Resíduos de processo originados na extração de anilina na sua produção                                                                                                                                                         | Anilina, nitrobenzeno, fenilenodiamina                                | Tóxico                            |
|                    | K104                    | Efluentes gerados na produção de nitrobenzeno/anilina                                                                                                                                                                          | Anilina, benzeno, difenilamina, nitrobenzeno, fenilenodiamina         | Tóxico                            |
|                    | K105                    | Efluente aquoso proveniente do reator durante a etapa de lavagem na produção de clorobenzenos                                                                                                                                  | Benzeno, clorobenzeno, diclorobenzenos, 2,4,6-triclorofenol           | Tóxico                            |
|                    | K107                    | Resíduos de fundo da coluna de separação utilizada na produção de 1,1-dimetilhidrazina (UDMH) a partir de hidrazidas de ácidos carboxílicos                                                                                    | 1,1-Dimetilhidrazina (UDMH)                                           | Corrosivo, tóxico                 |
|                    | K108                    | Líquidos condensados do topo da coluna de separação e os gases condensados provenientes do respiro do reator, ambos gerados no processo de produção de 1,1-dimetilhidrazina (UDMH) a partir de hidrazidas de ácido carboxílico | 1,1-Dimetilhidrazina (UDMH)                                           | Inflamável, tóxico                |

| Fonte geradora     | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                            | Constituintes perigosos                               | Características de periculosidade |
|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Químicos orgânicos | K109                    | Cartuchos de filtro usados provenientes da etapa de purificação de produtos empregada na produção de 1,1-dimetilhidrazina a partir de hidrazidas de ácido carboxílico                       | 1,1-Dimetilhidrazina (UDMH)                           | Tóxico                            |
|                    | K110                    | Líquidos condensados do topo da coluna provenientes da separação intermediária empregada no processo de produção de 1,1-dimetilhidrazina (UDMH) a partir de hidrazidas de ácido carboxílico | 1,1-Dimetilhidrazina (UDMH)                           | Tóxico                            |
|                    | K111                    | Água de lavagem de produto proveniente da produção de dinitrotolueno a partir da nitração do tolueno                                                                                        | 2,4-Dinitrotolueno                                    | Corrosivo, tóxico                 |
|                    | K112                    | Condensado da coluna de secagem da produção de diaminotolueno via reação de hidrogenação do dinitrotolueno                                                                                  | 2,4-Toluenodiamina; o-toluidina; p-toluidina; anilina | Tóxico                            |
|                    | K113                    | Frações leves condensadas líquidas provenientes da etapa de purificação do diaminotolueno obtido pela hidrogenação do dinitrotolueno                                                        | 2,4-Toluenodiamina; o-toluidina; p-toluidina; anilina | Tóxico                            |
|                    | K114                    | Produtos secundários provenientes da etapa de purificação do diaminotolueno obtido pela hidrogenação do dinitrotolueno                                                                      | 2,4-Toluenodiamina; o-toluidina; p-toluidina          | Tóxico                            |
|                    | K115                    | Frações pesadas da etapa de purificação do diaminotolueno obtido pela hidrogenação do dinitrotolueno                                                                                        | 2,4-Toluenodiamina                                    | Tóxico                            |



| Fonte geradora     | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Constituintes perigosos                                                                                                                                                                                   | Características de periculosidade |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Químicos orgânicos | K116                    | Condensados orgânicos provenientes da coluna de recuperação de solventes utilizada no processo de produção de diisocianato de tolueno a partir da fosgenação do diaminotolueno                                                                                                                         | Tetracloroeto de carbono; tetracloroetileno, clorofórmio; fosgênio                                                                                                                                        | Tóxico                            |
|                    | K117                    | Efluentes líquidos provenientes do lavador de gases do reator, do processo de produção do dibrometo de etileno pela bromação do eteno                                                                                                                                                                  | Dibrometo de etileno                                                                                                                                                                                      | Tóxico                            |
|                    | K118                    | Sólidos adsorventes usados na etapa de purificação da produção do dibrometo de etileno pela bromação do eteno                                                                                                                                                                                          | Dibrometo de etileno                                                                                                                                                                                      | Tóxico                            |
|                    | K136                    | Resíduos de fundo de coluna da etapa de purificação do dibrometo de etileno pela bromação do eteno                                                                                                                                                                                                     | Dibrometo de etileno                                                                                                                                                                                      | Tóxico                            |
|                    | K149                    | Resíduo de fundo de destilação da produção de toluenos clorados alfa- (ou metil-), anéis de toluenos clorados, cloretos benzoíla e compostos com misturas desses grupos funcionais (este resíduo não inclui fundo de destilação de cloreto de benzila)                                                 | Benzotricloreto, cloreto benzila, clorofórmio, clorometano, clobenzeno, 1,4-diclorobenzeno, hexaclorobenzeno, pentaclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, tolueno                                       | Tóxico                            |
|                    | K150                    | Resíduos orgânicos, excluindo carvão adsorvente usado, originados do processo de recuperação de gás cloro e ácido clorídrico usados, associados à produção de toluenos clorados alfa - (ou metil), anéis de toluenos clorados, cloretos de benzoíla, e compostos com misturas desses grupos funcionais | Tetracloroeto de carbono, clorofórmio, clorometano, 1,4-diclorobenzeno, hexaclorobenzeno, pentaclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 1,1,2,2-tetracloroetano, tetracloroetileno, 1,2,4-triclorobenzeno | Tóxico                            |

| Fonte geradora     | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Constituintes perigosos                                                                                                                                                                    | Características de periculosidade |
|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Químicos orgânicos | K151                    | Lodos do tratamento de águas residuárias originados da produção de toluenos clorados alfa- (ou metil), anéis de toluenos clorados, cloretos de benzoíla, e compostos com misturas desses grupos funcionais, excluindo lodos biológicos e da neutralização                                                | Benzeno, tetracloreto de carbono, clorofórmio, hexaclorobenzeno, pentaclorobenzeno, tolueno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, tetracloroetileno                                                  | Tóxico                            |
|                    | K156                    | Resíduos orgânicos provenientes da produção de carbamatos e hidróxido de uréias (incluindo frações pesadas, fundos de destilação, frações leves, solventes usados, resíduos de filtração e do decantador) (este código não se aplica a resíduos gerados na manufatura do propinilbutilcarbamato de iodo) | Butilcarbamoilbenzilimidazol carbamato de metila, metil carbamato de naftilo, benzilimidazol carbamato de metila, carbofurano, carbosulfan, formaldeído, cloreto de metileno, trietilamina | Tóxico                            |
|                    | K157                    | Águas residuárias (incluindo águas de lavador de gás, águas de condensadores, águas de lavagem e águas de separação) originadas na produção de carbamatos e hidróxido de amônio. (este código não se aplica a resíduos gerados na fabricação do propinilbutilcarbamato de iodo)                          | Tetracloreto de carbono, formaldeído, cloreto de metileno, cloreto de metila, piridina, trietilamina                                                                                       | Tóxico                            |
|                    | K158                    | Pós de filtro de manga e sólidos dos filtros/separadores do processo de produção de carbamatos e "hidróxido de uréias" (este código não se aplica a resíduos gerados na manufatura do propinilbutilcarbamato de iodo)                                                                                    | Butilcarbamoilbenzilimidazol carbamato de metila, benzilimidazol carbamato de metila, carbofurano, carbosulfan, clorofórmio, cloreto de metileno                                           | Tóxico                            |

| Fonte geradora     | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                                                                 | Constituintes perigosos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Características de periculosidade |
|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Químicos orgânicos | K159                    | Resíduos orgânicos provenientes do tratamento de resíduos de tiocarbamato                                                                                                                                                                                                        | Benzeno, butilato, di-isopropiltiocarbamato de etila, etilcarbotoato de azepane, butileltiocarbamato de propila, dipropiltiocarbamato de propila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tóxico                            |
|                    | K161                    | Sólidos da purificação (incluindo sólidos da filtração, evaporação e centrifugação), pós de filtro de manga e varrição de piso da produção de ácidos de ditiocarbamatos e seus sais (este código não inclui K125 ou K126)                                                        | Antimônio, arsênio, metam-sódio, dimetiltiocarbamato de zinco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Reativo, tóxico                   |
|                    | K174                    | Lodo do tratamento de águas residuárias geradas na produção de dicloreto de etileno ou do monômero de cloreto de vinila (incluindo lodos que resultam da mistura das águas residuárias do dicloreto de etileno ou do monômero de cloreto de vinila com outras águas residuárias) | 1,2,3,4,6,7,8-Heptaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,4,6,7,8-HpCDD), 1,2,3,4,6,7,8-heptaclorodibenzofurano (1,2,3,4,6,7,8-HpCDF), 1,2,3,4,7,8,9-heptaclorodibenzofurano (1,2,3,6,7,8,9-HpCDF), HxCDDs (todos os hexaclorodibenzo-p-dioxinas), HxCDFs (todos os hexaclorodibenzofuranos), PeCDDs (todos os pentaclorodibenzo-p-dioxinas), OCDD (1,2,3,4,6,7,8,9-octaclorodibenzo-p-dioxina, OCDF (1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzo-p-dioxina, OCDF 1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzofurano), PeCDFs (todos os pentaclorodibenzofuranos) TCDDs (todos os tetraclorodi-benzo-p-dioxinas), TCDFs (todos os tetraclorodibenzofuranos) | Tóxico                            |

| Fonte geradora     | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                             | Constituintes perigosos                                                                                                                                         | Características de periculosidade |
|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Químicos orgânicos | K175                    | Lodos do tratamento de águas residuárias da produção do monômero de cloreto de vinila que utiliza como catalisador o cloreto mercúrico num processo à base de acetileno      | Mercúrio                                                                                                                                                        | Tóxico                            |
| Pesticidas         | K031                    | Sais secundários gerados na produção de matanoarsenato monossódico (MSMA) e ácido cacodílico                                                                                 | Arsênio                                                                                                                                                         | Tóxico                            |
|                    | K032                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processo de produção de clordano                                                                        | Hexaclorociclopentadieno                                                                                                                                        | Tóxico                            |
|                    | K033                    | Efluentes líquidos e águas provenientes da coluna de depuração de gases, ambos originados na etapa de cloração do ciclopentadieno durante o processo de produção de clordano | Hexaclorociclopentadieno                                                                                                                                        | Tóxico                            |
|                    | K034                    | Resíduos sólidos retidos na etapa de filtração do hexaclorociclopentadieno durante o processo de produção de clordano                                                        | Hexaclorociclopentadieno                                                                                                                                        | Tóxico                            |
|                    | K035                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processo de produção de creosoto                                                                        | Creosoto, criseno, naftaleno, fluoranteno, benzo(b)fluoranteno, benzo(a)pireno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, benzo(a)antraceno, dibenzo(a)antraceno, acenaftaleno | Tóxico                            |
|                    | K036                    | Resíduos de fundo de destilação originados na etapa de recuperação do tolueno durante o processo de produção de dissulfoton                                                  | Tolueno, ésteres dos ácidos fosforoditióico e fosforotióico                                                                                                     | Tóxico                            |
|                    | K037                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processo de produção de dissulfoton                                                                     | Tolueno, ésteres dos ácidos fosforoditióico e fosforotióico                                                                                                     | Tóxico                            |

| Fonte geradora | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                            | Constituintes perigosos                                                | Características de periculosidade |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Pesticidas     | K038                    | Efluentes líquidos provenientes das etapas de lavagem e extração da produção de forato                                                                                      | Forato, formaldeído, ésteres de ácidos fosforoditióico e fosforotióico | Tóxico                            |
|                | K039                    | Resíduos sólidos retidos na etapa de filtração do ácido dietilfosforoditióico durante o processo de produção de forato                                                      | Ésteres dos ácidos fosforoditióico e fosforotióico                     | Tóxico                            |
|                | K040                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processo de produção de forato                                                                         | Forato, formaldeído, ésteres de ácidos fosforoditióico e fosforotióico | Tóxico                            |
|                | K041                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processo de produção de toxafeno                                                                       | Toxafeno                                                               | Tóxico                            |
|                | K042                    | Frações pesadas ou resíduos provenientes do fundo de colunas de destilação, ambos originados na etapa de destilação de tetraclorobenzeno no processo de produção de 2,4,5-T | Hexaclorobenzeno, o-diclorobenzeno                                     | Tóxico                            |
|                | K043                    | Resíduos de 2,6-diclorofenol originados na produção de 2,4-D                                                                                                                | 2,4-Diclorofenol, 2,6-diclorofenol, 2,4,6-triclorofenol                | Tóxico                            |
|                | K097                    | Descarga do extrator a vácuo empregado no clorador de clordano no processo de produção desse composto                                                                       | Clordano, heptacloro                                                   | Tóxico                            |
|                | K098                    | Efluentes líquidos não tratados, provenientes de processos na produção de toxafeno                                                                                          | Toxafeno                                                               | Tóxico                            |
|                | K099                    | Efluentes líquidos não tratados, provenientes de processos na produção de 2,4-D                                                                                             | 2,4-Diclorofenol, 2,4,6-triclorofenol                                  | Tóxico                            |

| Fonte geradora | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                | Constituintes perigosos            | Características de periculosidade |
|----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Pesticidas     | K123                    | Efluentes líquidos, incluindo sobrenadantes, filtrados e águas de lavagem, originados durante o processo de produção de ácido etilenobisditiocarbâmico e seus sais              | Etilenotiouréia                    | Tóxico                            |
|                | K124                    | Efluentes líquidos provenientes do lavador de gases do reator de produção de ácido etilenobisditiocarbâmico e seus sais                                                         | Etilenotiouréia                    | Corrosivo, tóxico                 |
|                | K125                    | Sólidos provenientes das etapas de filtração, evaporação e centrifugação da produção de ácido etilenobisditiocarbâmico e seus sais                                              | Etilenotiouréia                    | Tóxico                            |
|                | K126                    | Pó dos filtros de manga e resíduos da varrição do piso provenientes das operações de moagem e embalagem da produção ou formulação de ácido etilenobisditiocarbâmico e seus sais | Etilenotiouréia                    | Tóxico                            |
|                | K131                    | Efluentes líquidos provenientes do reator e ácido sulfúrico usado provenientes da etapa de secagem ácida, ambos gerados no processo de produção de brometo de metila            | Dimetilssulfato; brometo de metila | Corrosivo, tóxico                 |
|                | K132                    | Adsorventes usados e sólidos provenientes do separador de efluentes líquidos gerados no processo de produção de brometo de metila                                               | Brometo de metila                  | Tóxico                            |
| Explosivos     | K044                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processamento e produção de explosivos                                                                     | Não aplicável                      | Reativo                           |

| Fonte geradora     | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                   | Constituintes perigosos   | Características de periculosidade |
|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Explosivos         | K045                    | Carvão usado proveniente do tratamento de efluentes líquidos que contenham explosivos                                                              | Não aplicável             | Reativo                           |
|                    | K046                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados na produção, formulação e carregamento de compostos iniciadores à base de chumbo | Chumbo                    | Tóxico                            |
|                    | K047                    | Água rosa/vermelha proveniente das operações de TNT                                                                                                | Não aplicável             | Reativo                           |
| Refino de petróleo | K048                    | Sobrenadante proveniente de separadores tipo DAF ( <i>Dissolved Air Flotation</i> ) empregados nas indústrias de refino de petróleo                | Cromo hexavalente, chumbo | Tóxico                            |
|                    | K049                    | Sólidos provenientes da emulsão residual oleosa gerada na indústria de refino de petróleo                                                          | Cromo hexavalente, chumbo | Tóxico                            |
|                    | K050                    | Lodos provenientes da limpeza dos tubos dos trocadores de calor empregados na indústria de refino de petróleo                                      | Cromo hexavalente         | Tóxico                            |
|                    | K051                    | Lodos provenientes dos separadores empregados na indústria de refino de petróleo                                                                   | Cromo hexavalente, chumbo | Tóxico                            |
|                    | K052                    | Resíduos contendo chumbo provenientes de fundos de tanques empregados na indústria de refino de petróleo                                           | Chumbo                    | Tóxico                            |
|                    | K169                    | Sedimento do tanque de armazenamento de óleo cru, das operações de refino de petróleo                                                              | Benzeno                   | Tóxico                            |

| Fonte geradora     | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                    | Constituintes perigosos                                                                                                                                                           | Características de periculosidade |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Refino de petróleo | K170                    | Borra clarificada do resíduo do tanque de óleo e/ou sólidos dos separadores/filtros de linha das operações de refino de petróleo                                                                                                    | Benzo (a) pireno, dibenzo (a,h) antraceno, benzo (a) antraceno, benzo (b) fluoranteno, benzo (k) fluoranteno, 3-metilbenzilciclopentaaantraceno, 7,12- dimetilbenzo (a) antraceno | Tóxico                            |
|                    | K171                    | Catalisador gasto proveniente do hidrotratamento das operações de refino de petróleo, incluindo leitos usados para dessulfurizar as alimentações para outros reatores catalíticos (este código não inclui o meio de suporte inerte) | Benzeno, arsênio                                                                                                                                                                  | Inflamável, tóxico                |
|                    | K172                    | Catalisador gasto proveniente do hidrotratamento das operações de refino de petróleo, incluindo leitos usados para dessulfurizar as alimentações para outros reatores catalíticos (este código não inclui o meio de suporte inerte) | Benzeno, arsênio                                                                                                                                                                  | Inflamável, tóxico                |
| Ferro e aço        | K061                    | Lodos ou poeiras provenientes do sistema de controle de emissão de gases empregado na produção de aço primário em fornos elétricos                                                                                                  | Cromo hexavalente, chumbo, cádmio                                                                                                                                                 | Tóxico                            |
|                    | K062                    | Banho de decapagem exaurido proveniente das operações de acabamento do aço                                                                                                                                                          | Cromo hexavalente, chumbo                                                                                                                                                         | Corrosivo, tóxico                 |
|                    | K092                    | Lodos ou poeiras provenientes do sistema de controle de emissão de gases empregado na produção de ferro-manganês                                                                                                                    | Cromo, chumbo                                                                                                                                                                     | Tóxico                            |



| Fonte geradora    | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                    | Constituintes perigosos           | Características de periculosidade |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ferro e aço       | K209                    | Poeiras provenientes do sistema de controle de emissão de gases empregado nos fornos <i>Cubilot</i> empregados na fundição de ferro | Cromo, chumbo, arsênio            | Tóxico                            |
| Ferroligas        | K090                    | Lodos ou poeiras provenientes do sistema de controle de emissão de gases empregado na produção de ferro-cromo-silício               | Cromo                             | Tóxico                            |
|                   | K091                    | Lodos ou poeiras provenientes do sistema de controle de emissão de gases empregado na produção de ferro-cromo                       | Cromo, chumbo                     | Tóxico                            |
| Zinco primário    | K066                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos e/ou purga ácida originados na unidade de produção de zinco primário         | Chumbo, cádmio                    | Tóxico                            |
|                   | K067                    | Lodos calcários de anodos eletrolíticos originados na produção de zinco primário                                                    | Chumbo, cádmio                    | Tóxico                            |
|                   | K068                    | Resíduos provenientes da unidade cádmio (óxido de ferro) do processo de produção de zinco primário                                  | Chumbo, cádmio                    | Tóxico                            |
| Cobre primário    | K064                    | Lodos e lamas do adensamento da purga ácida do processo de produção de cobre primário                                               | Chumbo, cádmio                    | Tóxico                            |
| Chumbo primário   | K065                    | Lodos ou poeiras provenientes do sistema de controle de emissão de gases empregado na fundição de chumbo                            | Chumbo, cádmio                    | Tóxico                            |
| Chumbo secundário | K069                    | Lodos ou poeiras provenientes do sistema de controle de emissão de gases empregado na fundição de chumbo secundário                 | Cromo hexavalente, chumbo, cádmio | Tóxico                            |

| Fonte geradora     | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                             | Constituintes perigosos                                                                                                         | Características de periculosidade |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Chumbo secundário  | K100                    | Lixívia residual resultante do lixiviação ácida de lodos e/ou poeiras provenientes do sistema de controle de emissões gasosas empregado na fundição secundária de chumbo                                     | Cromo hexavalente, chumbo, cádmio                                                                                               | Tóxico                            |
| Química inorgânica | K071                    | Lamas de purificação de salmoura, provenientes de células de mercúrio em unidades de produção de cloro, onde não se faz a pré-purificação da salmoura                                                        | Mercúrio                                                                                                                        | Tóxico                            |
|                    | K073                    | Resíduos de hidrocarbonetos clorados provenientes da etapa de purificação utilizada no processo de produção de cloro que empregue sistema de células de diafragma e anodos de grafite                        | Clorofórmio, tetracloreto de carbono, hexacloroetano, tricloroetano, tetracloroetileno, dicloroetileno, 1,1,2,2-tetracloroetano | Tóxico                            |
|                    | K074                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processo de produção do pigmento branco de dióxido de titânio, por meio do método de cloretos, a partir de minérios que contenham cromo | Cromo                                                                                                                           | Tóxico                            |
|                    | K106                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processo de produção de cloro em células de mercúrio                                                                                    | Mercúrio                                                                                                                        | Tóxico                            |
|                    | K176                    | Filtros-manga da produção de óxido de antimônio, incluindo filtros da produção de intermediários (por exemplo: antimônio metálico ou óxido de antimônio bruto)                                               | Arsênio, chumbo                                                                                                                 | Explosivo                         |

| Fonte geradora       | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                               | Constituintes perigosos                                                                                                                                                                                                                                                        | Características de periculosidade |
|----------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Química inorgânica   | K177                    | Escória da produção de óxido de antimônio, incluindo a escória da produção de intermediários (por exemplo: antimônio metálico ou antimônio bruto)                                              | Antimônio                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tóxico                            |
|                      | K178                    | Resíduos da fabricação e de locais de armazenamento de cloreto férrico a partir de ácidos formados durante a produção do dióxido de titânio, utilizando o processo de <i>ilmenite</i> -cloreto | Tálio                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tóxico                            |
| Fabricação de tintas | K078                    | Resíduos provenientes de etapas de limpeza com solventes empregadas em processos de produção de tintas                                                                                         | Cromo, chumbo, solventes                                                                                                                                                                                                                                                       | Inflamável, tóxico                |
|                      | K079                    | Efluentes líquidos provenientes de etapas de limpeza ou materiais cáusticos gerados em processos de produção de tintas                                                                         | Chumbo, mercúrio, benzeno, tetracloreto de carbono, cloreto de metileno, tetracloroetileno, naftaleno, di-(2-etilhexilftalato), di-n-butilftalato, tolueno                                                                                                                     | Tóxico                            |
|                      | K081                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processo de produção de tintas                                                                                            | Cromo, chumbo, mercúrio, níquel, cloreto de metileno, tolueno                                                                                                                                                                                                                  | Tóxico                            |
|                      | K082                    | Lodos ou poeiras provenientes do sistema de controle de emissão de gases empregado na produção de tintas                                                                                       | Antimônio, cádmio, cromo, chumbo, níquel, prata, cianetos, fenol, mercúrio, pentaclorofenol, cloreto de vinila, 3-3-diclorobenzilideno, naftaleno, di-(2-etilhexilftalato), di-n-butilftalato, benzeno, tolueno, tetracloreto de carbono, cloreto de metileno, tricloroetileno | Tóxico                            |

| Fonte geradora                        | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                                 | Constituintes perigosos                          | Características de periculosidade |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Fabricação de tintas                  | K086                    | Lodos e lavagens aquosas, alcalinas ou com solventes, provenientes de etapas de limpeza de tubulações e equipamentos utilizados para a formulação de tintas a partir de pigmentos, secantes, sabões e/ou estabilizantes contendo cromo ou chumbo | Chumbo, cromo hexavalente                        | Tóxico                            |
| Produtos farmacêuticos e veterinários | K084                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processo de produção de compostos arseniacais ou organo-arseniacaais                                                                                                        | Arsênio                                          | Tóxico                            |
|                                       | K101                    | Resíduos de fundo de destilação originados na etapa de destilação de compostos anilínicos empregados na produção de compostos arseniacais ou organo-arseniacaais                                                                                 | Arsênio                                          | Tóxico                            |
|                                       | K102                    | Carvão ativo usado proveniente da etapa de descoloração da produção de compostos arseniacais ou organo-arseniacaais                                                                                                                              | Arsênio                                          | Tóxico                            |
| Coqueificação                         | K060                    | Lodo calcário da destilação da amônia proveniente das operações de coqueificação                                                                                                                                                                 | Cianeto, naftaleno, compostos fenólicos, arsênio | Tóxico                            |
|                                       | K087                    | Lodo (borra) de alcatrão proveniente do tanque de decantação utilizado no sistema de tratamento de gases gerados na coqueificação do carvão                                                                                                      | Fenol, naftaleno                                 | Tóxico                            |

| Fonte geradora | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                                                                                                                                                                                | Constituintes perigosos                                                                                                                                        | Características de periculosidade |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Coqueificação  | K141                    | Resíduos de processo da recuperação do alcatrão, incluindo, mas não se limitando a, resíduos da lagoa de coleta da produção de coque a partir de carvão ou da recuperação dos subprodutos do coque produzidos a partir do carvão. Este código não inclui o K087 | Benzeno, benzo (a)<br>antraceno, benzo (a)<br>pireno, benzo (b)<br>fluoranteno, benzo (k)<br>fluoranteno, dibenzo (a,h)<br>antraceno, indeno (1,2,3-cd) pireno | Tóxico                            |
|                | K142                    | Resíduos do tanque de armazenamento da produção de coque a partir de carvão ou da recuperação de subprodutos do coque produzidos a partir de carvão                                                                                                             | Benzeno, benzo (a)<br>antraceno, benzo (a)<br>pireno, benzo (b)<br>fluoranteno, benzo (k)<br>fluoranteno, dibenzo (a,h)<br>antraceno, indeno (1,2,3-cd) pireno | Tóxico                            |
|                | K143                    | Resíduos de processo da recuperação de óleos leves, incluindo, mas não se limitando àqueles gerados em destiladores, decantadores e unidades de lavagem de óleo da recuperação de subprodutos de coque produzidos a partir de carvão                            | Benzeno, benzo (a)<br>antraceno, benzo (b)<br>fluoranteno, benzo (k)<br>fluoranteno                                                                            | Tóxico                            |
|                | K144                    | Resíduos da lagoa de efluentes do refino de óleo leve, incluindo, mas não se limitando a, lodos das lagoas de interceptação ou de contaminação provenientes da recuperação de subprodutos de coque produzidos a partir do carvão                                | Benzeno, benzo (a)<br>antraceno, benzo (a)<br>pireno, benzo (b)<br>fluoranteno, benzo (k)<br>fluoranteno, dibenzo (a,h)<br>antraceno                           | Tóxico                            |
|                | K145                    | Resíduos das operações de recuperação e coleta de naftaleno originadas da recuperação de subprodutos de coque produzido a partir do carvão                                                                                                                      | Benzeno, benzo (a)<br>antraceno, benzo (a)<br>pireno, dibenzo (a,h)<br>antraceno, naftaleno                                                                    | Tóxico                            |

| Fonte geradora                | Código de identificação | Resíduo perigoso                                                                                               | Constituintes perigosos                                                                                                                         | Características de periculosidade |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Coqueificação                 | K147                    | Resíduos do tanque de armazenamento de alcatrão provenientes do refino do alcatrão                             | Benzeno, benzo (a) antraceno, benzo (a) pireno, benzo (b) fluoranteno, benzo (k) fluoranteno, dibenzo (a,h) antraceno, indeno (1,2,3-cd) pireno | Tóxico                            |
|                               | K148                    | Resíduos da destilação do alcatrão, incluindo, mas não se limitando a fundos do destilador                     | Benzo (a) antraceno, benzo (a) pireno, benzo (b) fluoranteno, benzo (k) fluoranteno, dibenzo (a,h) antraceno, indeno (1,2,3-cd) pireno          | Tóxico                            |
|                               | K206                    | Resíduos provenientes da lavagem ácida do benzeno originário da destilação do alcatrão do coque                | Benzeno, tolueno, naftaleno, fenol                                                                                                              | Corrosivo, tóxico                 |
| Alumínio primário             | K088                    | Catodos usados provenientes da redução de alumínio primário                                                    | Cianeto (complexo)                                                                                                                              | Tóxico                            |
|                               | K200                    | Resíduos provenientes do desmonte das cubas de redução empregadas na produção de alumínio primário             | Cianeto (complexo)                                                                                                                              | Tóxico                            |
| Rerrefino de óleo             | K207                    | Borra ácida proveniente do processo de rerrefino de óleos lubrificantes usados                                 | Não aplicável                                                                                                                                   | Corrosivo, tóxico                 |
|                               | K208                    | Borra neutra proveniente do processo de rerrefino de óleos lubrificantes usados                                | Não aplicável                                                                                                                                   | Tóxico                            |
| Indústria coureira calçadista | K193                    | Aparas de couro provenientes de couros curtidos ao cromo                                                       | Cromo hexavalente                                                                                                                               | Tóxico                            |
|                               | K194                    | Serragem e pós de couro provenientes de couros curtidos ao cromo                                               | Cromo hexavalente                                                                                                                               | Tóxico                            |
|                               | K195                    | Lodos provenientes do tratamento de efluentes líquidos originados no processo de curtimento de couros ao cromo | Cromo hexavalente                                                                                                                               | Tóxico                            |

NOTA Não aplicável - Termo empregado quando o resíduo enquadra-se como perigoso pela presença de um

## Anexo C (normativo)

### Substâncias que conferem periculosidade aos resíduos

| Substâncias                                                                               |                                                          | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                                                                | Outra denominação                                        |                         |                                  |
| A2213                                                                                     | N,N-Dimetil-metilcarbanoiloximino-2-(metiltio) acetamida | U394                    | 30558-43-1                       |
| Acetato de chumbo (II)                                                                    |                                                          | U144                    | 301-04-2                         |
| Acetato de etila                                                                          |                                                          | U112                    | 141-78-6                         |
| Acetato de fenilmercúrio                                                                  |                                                          | P092                    | 62-38-4                          |
| Acetato de tálio (I)                                                                      |                                                          | U214                    | 563-68-8                         |
| 1-Acetil-2-tiouréia                                                                       | N-(Aminotioxometil)-acetamida                            | P002                    | 591-08-2                         |
| 2-Acetilaminofluoreno                                                                     | N-9H-Fluoreno-2-il-acetamida                             | U005                    | 53-96-3                          |
| Acetofenona                                                                               | Fenilmetilcetona                                         | U004                    | 98-86-2                          |
| Acetonitrila                                                                              |                                                          | U003                    | 75-05-8                          |
| Ácido arsênico                                                                            |                                                          | P010                    | 7778-39-4                        |
| Ácido benzenoarsênico                                                                     |                                                          |                         | 98-05-5                          |
| Ácido cacodílico                                                                          | Óxido de hidroximetilarsina                              | U136                    | 75-60-5                          |
| Ácido cianídrico                                                                          |                                                          | P063                    | 74-90-8                          |
| Ácido fluorídrico                                                                         | Fluoreto de hidrogênio                                   | U134                    | 7664-39-3                        |
| Ácido fórmico                                                                             | Ácido metanóico                                          | U123                    | 64-18-6                          |
| Acrilamida                                                                                | 2-Propenamida                                            | U007                    | 79-06-1                          |
| Acrilato de etila                                                                         | Éster etílico do ácido 2-propenóico                      | U113                    | 140-88-5                         |
| Acrilonitrila                                                                             |                                                          | U009                    | 107-13-1                         |
| Acroleína                                                                                 | 2-Propenal                                               | P003                    | 107-02-8                         |
| Aflatoxinas                                                                               |                                                          |                         | 1402-68-2                        |
| Alcatrão de carvão                                                                        |                                                          |                         | 8007-45-2                        |
| Álcool alílico                                                                            | 2-Propen-1-ol                                            | P005                    | 107-18-6                         |
| Álcool isobutílico                                                                        |                                                          | U140                    | 78-83-1                          |
| Álcool propargílico                                                                       | 2-Propin-1-ol                                            | P102                    | 107-19-7                         |
| Aldicarb                                                                                  |                                                          | P070                    | 116-06-3                         |
| Aldicarb sulfone                                                                          |                                                          | P203                    | 1646-88-4                        |
| Aldrin  |                                                          | P004                    | 309-00-2                         |

| Substâncias                                         |                                                                    | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                          | Outra denominação                                                  |                         |                                  |
| Amarelo de metila                                   | p-Dimetilaminoazobenzeno                                           | U093                    | 60-11-7                          |
| 4-Aminobifenila                                     |                                                                    |                         | 92-67-1                          |
| 5-(Aminometil)-3-isoxazolo                          | 5-(Aminometil)-3- (2H)-isoxazolona                                 | P007                    | 2763-96-4                        |
| 1-Aminonaftaleno                                    | 1-Naftilamina                                                      | U167                    | 134-32-7                         |
| 2-Aminonaftaleno                                    | 2-Naftilamina                                                      | U168                    | 91-59-8                          |
| 4-Aminopiridina                                     | 4-Piridilamina                                                     | P008                    | 504-24-5                         |
| Amitrol                                             | 1H-1,2,4-Trizol-3-amino                                            | U011                    | 61-82-5                          |
| Anidrido ftálico                                    |                                                                    | U190                    | 85-44-9                          |
| Anidrido maléico                                    |                                                                    | U147                    | 108-31-6                         |
| Anilina                                             | Benzenoamina                                                       | U012                    | 62-53-3                          |
| Antimônio                                           |                                                                    |                         | 7440-36-0                        |
| Antimônio (compostos de antimônio) NE <sup>1)</sup> |                                                                    |                         |                                  |
| Aramite                                             | Sulfeto de 2-(p-terc-butil fenoxi) isopropil 2-cloroetil           |                         | 140-57-8                         |
| Arsênio                                             |                                                                    |                         | 7440-38-2                        |
| Arsênio (compostos de arsênio) NE <sup>1)</sup>     |                                                                    |                         |                                  |
| Auramina                                            | 4,4'-(Imidocarbonil)-bis-N,N'-dimetilbenzenoamina                  | U014                    | 492-80-8                         |
| Azaserine                                           | Diazoacetato de L-serina                                           | U015                    | 115-02-6                         |
| Aziridina                                           | Etilenimina                                                        | P054                    | 151-56-4                         |
| Barban                                              | 4-Cloro-2-butilil (3-clorofenil) carbamato                         | U280                    | 101-27-9                         |
| Bário                                               |                                                                    |                         | 7440-39-3                        |
| Bário (compostos de bário) NE <sup>1)</sup>         |                                                                    |                         |                                  |
| Bendiocarb                                          | 2,2-Dimetil-1,3-benzodioxol-4-ilcarbamato de metila                | U278                    | 22781-23-3                       |
| Bendiocarb fenol                                    | 2,2-Dimetil-1,3-benzodioxol-4-ol carbamato de metila               | U364                    | 22961-82-6                       |
| Benomil                                             | N-1-[(Butilamino)carbonil]-1H-benzimidazol-2-ilcarbamato de metila | U271                    | 17804-35-2                       |
| Benzeno                                             |                                                                    | U019                    | 71-43-2                          |
| Benzenos clorados -NE <sup>1)</sup>                 |                                                                    |                         |                                  |
| Benzenodiamina                                      | Fenilenodiamina                                                    |                         | 25265-76-3                       |
| Benzidina                                           | [1,1'-Bifenil]-4,4'-diamina                                        | U021                    | 92-87-5                          |
| Benzo[a]antraceno                                   | 1,2-Benzantraceno                                                  | U018                    | 56-55-3                          |



| Substâncias                                     |                                                            | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                      | Outra denominação                                          |                         |                                  |
| Benzo(a)pireno                                  | 3,4-Benzopireno                                            | U022                    | 50-32-8                          |
| 3,4-Benzoacridina                               |                                                            | U016                    | 225-51-4                         |
| Benzo(b)fluoranteno                             |                                                            |                         | 205-99-2                         |
| Benzo(j)fluoranteno                             |                                                            |                         | 205-82-3                         |
| Benzo(k)fluoranteno                             |                                                            |                         | 207-08-9                         |
| p-Benzoquinona                                  | 1,4-Ciclohexadienodiona                                    | U197                    | 106-51-4                         |
| Berílio (compostos de berílio) NE <sup>1)</sup> |                                                            |                         |                                  |
| Berílio (pós)                                   |                                                            | P015                    | 7440-41-7                        |
| Bifenilas policloradas (PCB)                    |                                                            |                         |                                  |
| 2,2'-Bioxirane                                  | 1,2,3,4-Diepoixibutano                                     | U085                    | 1464-53-5                        |
| Bis-clorometil éter                             | Éter bis-clorometílico                                     | P016                    | 542-88-1                         |
| Bissulfeto de tetrabutiltiuram                  |                                                            |                         | 1634-02-2                        |
| Brometo de cianogênio                           |                                                            | U246                    | 506-68-3                         |
| Brometo de metila                               | Bromometano                                                | U029                    | 74-83-9                          |
| Bromoacetona                                    | 1-Bromo-2-propanona                                        | P017                    | 598-31-2                         |
| 4-Bromofenil-feniléter                          | 1-Bromo-4-fenoxibenzene                                    | U030                    | 101-55-3                         |
| Bromofórmio                                     | Tribromometano                                             | U225                    | 75-25-2                          |
| Brucina                                         | 2,3-Dimetóxiestricnidina-10-ona                            | P018                    | 357-57-3                         |
| Butilato                                        |                                                            |                         | 2008-41-5                        |
| N-Butil-N-nitroso 1-butanoamina                 |                                                            | U172                    | 924-16-3                         |
| Cádmio                                          |                                                            |                         | 7440-43-9                        |
| Cádmio (compostos de cádmio) NE <sup>1)</sup>   |                                                            |                         |                                  |
| Carbaril                                        | N-Metilcarbamato de 1-naftila                              | U279                    | 63-25-2                          |
| Carbendazim                                     | N-1H-Benzimidazol-2-ilcarbamato de metila                  | U372                    | 10605-21-7                       |
| Carbofuran                                      |                                                            | P127                    | 1563-66-2                        |
| Carbofuran fenol                                | 2,3-Dihidro-2,2-dimetil-7-benzofuranol carbamato de metila | U367                    | 1563-38-8                        |
| Carbonato de tálio (I)                          |                                                            | U215                    | 6533-73-9                        |
| Carbonila de níquel                             |                                                            | P073                    | 13463-39-3                       |
| Carbosulfan                                     |                                                            | P189                    | 55285-14-8                       |
| Chumbo                                          |                                                            |                         | 7439-92-1                        |
| Chumbo (compostos de chumbo) NE <sup>1)</sup>   |                                                            |                         |                                  |
| Chumbo tetraetila                               |                                                            | P110                    | 78-00-2                          |

| Substâncias                                |                                              | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                 | Outra denominação                            |                         |                                  |
| Cianeto de bário                           |                                              | P013                    | 542-62-1                         |
| Cianeto de cálcio                          |                                              | P021                    | 592-01-8                         |
| Cianeto de cobre (I)                       |                                              | P029                    | 544-92-3                         |
| Cianeto de etila                           | Propanonitrila                               | P101                    | 107-12-0                         |
| Cianeto de níquel (II)                     |                                              | P074                    | 557-19-7                         |
| Cianeto de potássio                        |                                              | P098                    | 151-50-8                         |
| Cianeto de prata                           |                                              | P104                    | 506-64-9                         |
| Cianeto de prata e potássio                |                                              | P099                    | 506-61-6                         |
| Cianeto de sódio                           |                                              | P106                    | 143-33-9                         |
| Cianeto de zinco                           |                                              | P121                    | 557-21-1                         |
| Cianeto (Sais de cianeto) NE <sup>1)</sup> |                                              | P030                    |                                  |
| Cianogênio                                 |                                              | P031                    | 460-19-5                         |
| Cicloato                                   | Ciclohexiletitiocarbamato de etila           |                         | 1134-23-2                        |
| 2-Ciclohexil-4,6-dinitrofenol              |                                              | P034                    | 131-89-5                         |
| Citrus red nº 2                            |                                              |                         | 6358-53-8                        |
| Cloral                                     | Tricloroacetaldeído                          | U034                    | 75-87-6                          |
| Clorambucil                                | 4-[Bis(2-cloroetil)-amino] benzeno butanóico | U035                    | 305-03-3                         |
| Clordano                                   | Octacloro-hexahidro-4,7-metanoindano         | U036                    | 57-74-9                          |
| Cloreto de acetila                         |                                              | U006                    | 75-36-5                          |
| Cloreto de alila                           |                                              |                         | 107-05-1                         |
| Cloreto de benzal                          | Diclorometilbenzeno                          | U017                    | 98-87-3                          |
| Cloreto de benzila                         | Clorometilbenzeno                            | P028                    | 100-44-7                         |
| Cloreto de cianogênio                      |                                              | P033                    | 506-77-4                         |
| Cloreto de dimetilcarbamoíla               |                                              | U097                    | 79-44-7                          |
| Cloreto de metila                          | Clorometano                                  | U045                    | 74-87-3                          |
| Cloreto de metileno                        | Diclorometano                                | U080                    | 75-09-2                          |
| Cloreto de o-toluidina                     |                                              | U222                    | 636-21-5                         |
| Cloreto de tálio (I)                       |                                              | U216                    | 7791-12-0                        |
| Cloreto de vinila                          | Cloroeteno                                   | U043                    | 75-01-4                          |
| Cloridrato de formetanato                  |                                              |                         | 23422-53-9                       |
| Clornafazin                                | N, N -Bis(2-clorometil)-2-nafilamina         | U026                    | 494-03-1                         |
| Cloroacetaldeído                           |                                              | P023                    | 107-20-0                         |
| Cloroalquil éter NE <sup>1)</sup>          |                                              |                         |                                  |

| Substâncias                                                                              |                                                                                                                                                 | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                                                               | Outra denominação                                                                                                                               |                         |                                  |
| p-Cloroanilina                                                                           | 4-Clorobenzenamina                                                                                                                              | P024                    | 106-47-8                         |
| Clorobenzeno                                                                             |                                                                                                                                                 | U037                    | 108-90-7                         |
| Clorobenzilato                                                                           | 4,4'-Diclorobenzilato de etila                                                                                                                  | U038                    | 510-15-6                         |
| Clorocarbonato de metila                                                                 |                                                                                                                                                 | U156                    | 79-22-1                          |
| 1-(o-Clorofenil)-tiouréia                                                                | 2-Clorofenil-tiouréia                                                                                                                           | P026                    | 5344-82-1                        |
| o-Clorofenol                                                                             | 2-Clorofenol                                                                                                                                    | U048                    | 95-57-8                          |
| Clorofórmio                                                                              | Triclorometano                                                                                                                                  | U044                    | 67-66-3                          |
| 2-Cloroisopropil éter                                                                    | Bis-2-cloroisopropil éter                                                                                                                       | U027                    | 108-60-1                         |
| 4-Cloro-m-cresol                                                                         | 4-Cloro-3-metilfenol                                                                                                                            | U039                    | 59-50-7                          |
| Clorometil metil éter                                                                    | Éter clorometilmetílico                                                                                                                         | U046                    | 107-30-2                         |
| 2-Cloronaftaleno                                                                         |                                                                                                                                                 | U047                    | 91-58-7                          |
| Cloropreno                                                                               | 2-Cloro-1,3-butadieno                                                                                                                           |                         | 126-99-8                         |
| 3-Cloropropanonitrila                                                                    |                                                                                                                                                 | P027                    | 542-76-7                         |
| Creosoto                                                                                 |                                                                                                                                                 | U051                    | 8001-58-9                        |
| Cresol                                                                                   | Metil fenol                                                                                                                                     | U052                    | 1319-77-3                        |
| Criseno                                                                                  | 1,2-Benzofenantreno                                                                                                                             | U050                    | 218-01-9                         |
| Cromato de cálcio                                                                        |                                                                                                                                                 | U032                    | 13765-19-0                       |
| Cromo                                                                                    |                                                                                                                                                 |                         | 7440-47-3                        |
| Cromo (compostos de cromo) NE <sup>1)</sup>                                              |                                                                                                                                                 |                         |                                  |
| Crotonaldeído                                                                            | 2-Butenal                                                                                                                                       | U053                    | 4170-30-3                        |
| Cycasin                                                                                  |                                                                                                                                                 |                         | 14901-08-7                       |
| 2,4-D  | Ácido 2,4-diclorofenoxiacético                                                                                                                  | U240                    | 94-75-7                          |
| 2,4-D (Sais e ésteres)                                                                   |                                                                                                                                                 | U240                    | 94-75-7                          |
| Daunomycin                                                                               | (8S-cis)8-Acetil-10-(β-amino-2,3,6-trideóx-α-L- oxil hexopiranosil oxil)-7,8,9,10-tetrahydro- 6,8,11- trihidróxi-1-metoxi- 5,12- naftacenediona | U059                    | 20830-81-3                       |
| Dazomet                                                                                  | Tetrahydro-3,5-dimetil-1,3,5- tiodiazina-2-tiona                                                                                                |                         | 533-74-4                         |
| DDD                                                                                      | Diclorodifenildicloroetano                                                                                                                      | U060                    | 72-54-8                          |
| DDE                                                                                      |                                                                                                                                                 |                         | 72-55-9                          |
| DDT    | Diclorodifeniltricloroetano                                                                                                                     | U061                    | 50-29-3                          |
| Dialato                                                                                  | Disopropiltiocarbamato de dicloralila                                                                                                           | U062                    | 2303-16-4                        |
| Dibenzo[a,i]acridina                                                                     |                                                                                                                                                 |                         | 224-42-0                         |
| Dibenzo[a,h]acridina                                                                     |                                                                                                                                                 |                         | 226-36-8                         |

| Substâncias                       |                                        | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                        | Outra denominação                      |                         |                                  |
| Dibenzo[a,h]antraceno             | 1,2:5,6-Dibenzoantraceno               | U063                    | 53-70-3                          |
| 7H-Dibenzo[c,g]carbazol           |                                        |                         | 194-59-2                         |
| Dibenzo[a,e]pireno                | 1,2:4,5-Dibenzopireno                  |                         | 192-65-4                         |
| Dibenzo[a,h]pireno                |                                        |                         | 189-64-0                         |
| Dibenzo[a,i]pireno                | 1,2,7,8-Dibenzopireno                  | U064                    | 189-55-9                         |
| 1,2-Dibromo-3- cloropropano       |                                        | U066                    | 96-12-8                          |
| 1,2-Dibromoetano                  |                                        | U067                    | 106-93-4                         |
| Dibromometano                     | Brometo de metileno                    | U068                    | 74-95-3                          |
| Dibutilditiocarbamato de sódio    |                                        |                         | 136-30-1                         |
| Dibutylftalato                    |                                        | U069                    | 84-74-2                          |
| 1,4-Dicloro-2-buteno              |                                        | U074                    | 764-41-0                         |
| Diclorobenzeno NE <sup>1)</sup>   |                                        |                         | 25321-22-6                       |
| m-Diclorobenzeno                  | 1,3-Diclorobenzeno                     | U071                    | 541-73-1                         |
| o-Diclorobenzeno                  | 1,2-Diclorobenzeno                     | U070                    | 95-50-1                          |
| p-Diclorobenzeno                  | 1,4-Diclorobenzeno                     | U072                    | 106-46-7                         |
| 3,3'-Diclorobenzidina             | 3,3'-Dicloro-1,1'-bifenil-4,4'-diamina | U073                    | 91-94-1                          |
| Diclorodifluorometano             |                                        | U075                    | 75-71-8                          |
| 1,1-Dicloroetano                  |                                        | U076                    | 75-34-3                          |
| 1,2-Dicloroetano                  |                                        | U077                    | 107-06-2                         |
| 1,1-Dicloroeteno                  | 1,1-Dicloroetileno                     | U078                    | 75-35-4                          |
| 1,2-Dicloroeteno                  | 1,2-Dicloroetileno                     | U079                    | 156-60-5                         |
| Dicloroetileno NE <sup>1)</sup>   |                                        |                         | 25323-30-2                       |
| Diclorofenilarsina                | Fenildicloroarsina                     | P036                    | 696-28-6                         |
| 2,4-Diclorofenol                  |                                        | U081                    | 120-83-2                         |
| 2,6-Diclorofenol                  |                                        | U082                    | 87-65-0                          |
| Diclorometoxietano                |                                        | U024                    | 111-91-1                         |
| 1,2-Dicloropropano                |                                        | U083                    | 78-87-5                          |
| Dicloropropanois NE <sup>1)</sup> |                                        |                         | 26545-73-3                       |
| Dicloropropanos NE <sup>1)</sup>  |                                        |                         | 26638-19-7                       |
| 1,3-Dicloropropeno                |                                        | U084                    | 542-75-6                         |
| Dicloropropenos NE <sup>1)</sup>  |                                        |                         | 26952-23-8                       |
| Dieldrin                          |                                        | P037                    | 60-57-1                          |
| Dietilarsina                      |                                        | P038                    | 692-42-2                         |

| Substâncias                          |                                            | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                           | Outra denominação                          |                         |                                  |
| Dietil ditiocarbamato de sódio       |                                            |                         | 148-18-5                         |
| Dietilstilbestrol                    | $\alpha,\alpha$ -Dietil-4,4'-estilbenediol | U089                    | 56-53-1                          |
| Dietileno glicol, dicarbamato        | Etanol, 2,2'-oxibis-, dicarbamato.         | U395                    | 5952-26-1                        |
| Dietilftalato                        | Ftalato de dietila                         | U088                    | 84-66-2                          |
| N,N'-Dietilhidrazina                 | 1,2-Dietilhidrazina                        | U086                    | 1615-80-1                        |
| Difenilamina                         |                                            |                         | 122-39-4                         |
| 1,2-Difenilhidrazina                 |                                            | U109                    | 122-66-7                         |
| 1,3-Diisocianato de tolueno          | 1,3-Diisocianato metilbenzeno              | U223                    | 26471-62-5                       |
| Dimetil ftalato                      | Ftalato de dimetila                        | U102                    | 131-11-3                         |
| Dimetil sulfato                      | Sulfato de dimetila                        | U103                    | 77-78-1                          |
| Dimetilan                            |                                            | P191                    | 644-64-4                         |
| 3,3'-Dimetilbenzidina                | 3,3'-Dimetil-1,1'-bifenil-4,4'-diamina     | U095                    | 119-93-7                         |
| 7,12-Dimetilbenzo[a]antraceno        | 7,12-Dimetil-1,2-benzantraceno             | U094                    | 57-97-6                          |
| Dimetilditiocarbamato de cobre       |                                            |                         | 137-29-1                         |
| Dimetilditiocarbamato de manganês    |                                            | P196                    | 15339-36-3                       |
| Dimetilditiocarbamato de potássio    |                                            |                         | 128-03-0                         |
| Dimetilditiocarbamato de selênio     |                                            |                         | 144-34-3                         |
| Dimetilditiocarbamato de sódio       |                                            |                         | 128-04-1                         |
| $\alpha,\alpha$ -Dimetilfenetilamina |                                            | P046                    | 122-09-8                         |
| 2,4-Dimetilfenol                     |                                            | U101                    | 105-67-9                         |
| 1,1-Dimetilhidrazina                 |                                            | U098                    | 57-14-7                          |
| 1,2-Dimetilhidrazina                 |                                            | U099                    | 540-73-8                         |
| Dimethoate                           |                                            | P044                    | 60-51-5                          |
| 3,3'-Dimetoxibenzidina               | 3,3' – Dimetoxi-1,1'-bifenil-4,4'-diamina  | U091                    | 119-90-4                         |
| Dinitrobenzeno NE <sup>1)</sup>      |                                            |                         | 25154-54-5                       |
| 2,4-Dinitrofenol                     |                                            | P048                    | 51-28-5                          |
| 4,6-Dinitro-o-cresol                 |                                            | P047                    | 534-52-1                         |
| 4,6-Dinitro-o-cresol (saís)          |                                            | P047                    | 534-52-1                         |
| 2,4-Dinitrotolueno                   | 1-Metil-1,2,4-dinitrobenzeno               | U105                    | 121-14-2                         |
| 2,6-Dinitrotolueno                   | 1-Metil-2,6-dinitrobenzeno                 | U106                    | 606-20-2                         |
| Dinoseb                              | 2,4-Dinitro-6-(1 metilpropil) fenol        | P020                    | 88-85-7                          |
| Di-N-propilnitrosamina               |                                            | U111                    | 621-64-7                         |
| Ditiobiureto                         | Diamida tioimidodicarbônico                | P049                    | 54-53-7                          |

| Substâncias                               |                                                             | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                | Outra denominação                                           |                         |                                  |
| 1,4-Dioxano                               | Dióxido de 1,4-dietileno                                    | U108                    | 123-91-1                         |
| Dióxido de selênio                        | Ácido selenioso                                             | U204                    | 7783-00-8                        |
| Dissulfeto de carbono                     | Bissulfeto de carbono                                       | P022                    | 75-15-0                          |
| Dissulfoton                               | O,O-Dietil S (2-(etil tio)etil) fosfoditioato               | P039                    | 298-04-4                         |
| Disulfiram                                | Bissulfeto de dietilcarbamoilo                              |                         | 97-77-8                          |
| Ditiofosfato de O,O-dietil-S-metila       | O,O-Dietil-S-metil-ditiofosfato                             | U087                    | 3288-58-2                        |
| Ditiopirofosfato de tetraetila            |                                                             | P109                    | 3689-24-5                        |
| Endossulfan                               |                                                             | P050                    | 115-29-7                         |
| Endothall                                 | Oxabiciclo (2,2,1)                                          | P088                    | 145-73-3                         |
| Endoxan                                   | Ciclofosfamida                                              | U058                    | 50-18-0                          |
| Endrin e metabólitos                      |                                                             | P051                    | 72-20-8                          |
| Epicloridrina                             | 1-Cloro-2,3-epoxipropano                                    | U041                    | 106-89-8                         |
| Epinefrina                                | 4-[1-Hidroxi-2-(metil-amino)-etil]-1,2-benzenodiol          | P042                    | 51-43-4                          |
| EPTC                                      | Di-isopropiltiocarbamato de etila                           |                         | 759-94-4                         |
| Ésteres de ácido ftálico NE <sup>1)</sup> |                                                             |                         |                                  |
| Etanos clorados NE <sup>1)</sup>          |                                                             |                         |                                  |
| Éter de cloroalquila NE <sup>1)</sup>     |                                                             |                         |                                  |
| Estreptoizotocina                         | 2-Deóxi-2(3-metil-3-nitroso ureído)-D-glucopiranosose       | U206                    | 18883-66-4                       |
| Estricnina                                |                                                             | P108                    | 57-24-9                          |
| Estricnina (saís)                         |                                                             | P108                    |                                  |
| Éter cloroetilvinílico                    | 2-Cloroetil vinil éter                                      | U042                    | 110-75-8                         |
| Éter dicloroetílico                       | 2-Cloroetil éter                                            | U025                    | 111-44-4                         |
| Etil Ziram                                | Dietilditiocarbamato de zinco                               |                         | 14324-55-1                       |
| Etileno glicol monoetil éter              | 2-Etoxi-etanol                                              | U359                    | 110-80-5                         |
| Etileno-bis-ditiocarbamato (EBDC)         | Ácido 1,2-etanodiilbiscarbamoditióico e seus saís e ésteres | U114                    | 111-54-6                         |
| Etileno-bis-ditiocarbamato (saís)         |                                                             | U114                    | 111-54-6                         |
| Famphur                                   |                                                             | P097                    | 52-85-7                          |
| Fenacetina                                | N-4-Etoxifenil acetamida                                    | U187                    | 62-44-2                          |
| Feniltiouréia                             |                                                             | P093                    | 103-85-5                         |
| Fenóis clorados NE <sup>1)</sup>          |                                                             |                         |                                  |
| Fenol                                     |                                                             | U188                    | 108-95-2                         |

| Substâncias                                           |                               | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                            | Outra denominação             |                         |                                  |
| Ferbam                                                | Dimetilditiocarbamato férrico |                         | 14484-64-1                       |
| Fisostigmina                                          |                               | P204                    | 57-47-6                          |
| Fluorofosfato de diisopropila (DPF)                   |                               | P043                    | 55-91-4                          |
| Flúor                                                 |                               | P056                    | 7782-41-4                        |
| Fluoracetato de sódio                                 |                               | P058                    | 62-74-8                          |
| Fluoranteno                                           |                               | U120                    | 206-44-0                         |
| Fluoreto de carbonila                                 | Oxifluoreto de carbono        | U033                    | 353-50-4                         |
| Fluoroacetamida                                       |                               | P057                    | 640-19-7                         |
| Fluorocarbonos clorados NE <sup>1)</sup>              |                               |                         |                                  |
| Forato                                                | Phorate                       | P094                    | 298-02-2                         |
| Formaldeído                                           | Óxido de metileno             | U122                    | 50-00-0                          |
| Formetanate hydrochloride                             |                               | P198                    | 23422-53-9                       |
| Formparanate                                          |                               | P197                    | 17702-57-7                       |
| Fosfato de chumbo (II)                                |                               | U145                    | 7446-27-7                        |
| Fosfato de dietil-p-nitrofenila                       |                               | P041                    | 311-45-5                         |
| Fosfeto de alumínio                                   |                               | P006                    | 20859-73-8                       |
| Fosfeto de zinco quando em concentração > 10%         |                               | P122                    | 1314-84-7                        |
| Fosfeto de zinco quando em concentração ≤ 10%         |                               | U249                    | 1314-84-7                        |
| Fostina                                               |                               | P096                    | 7803-51-2                        |
| Fosfotioato de O,O-dietil- O-pirazinila               |                               | P040                    | 297-97-2                         |
| Fosgênio                                              | Dicloreto de carbonila        | P095                    | 75-44-5                          |
| Ftalato de butil benzila                              | Butilbenzilftato              |                         | 85-68-7                          |
| Ftalato de di-n-octila                                | Di-n-octilftalato             | U107                    | 117-84-0                         |
| Ftalato de dioctila                                   | Bis-2-etil-hexilftalato       | U028                    | 117-81-7                         |
| Fulminato de mercúrio (II)                            |                               | P065                    | 628-86-4                         |
| Gás mostarda                                          |                               |                         | 505-60-2                         |
| Glicidilaldeído                                       | 2,3-Epóxi-1-propanol          | U126                    | 765-34-4                         |
| Halometanos NE <sup>1)</sup>                          |                               |                         |                                  |
| Heptacloro                                            |                               | P059                    | 76-44-8                          |
| Heptaclorodibenzofuranos                              |                               |                         |                                  |
| Heptaclorodibenzo-p-dioxinas                          |                               |                         |                                  |
| Heptacloroepóxido (isômeros $\alpha, \beta, \gamma$ ) |                               |                         | 1024-57-3                        |

| Substâncias                                                                                 |                                                                 | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                                                                  | Outra denominação                                               |                         |                                  |
| Hexaclorobenzeno                                                                            |                                                                 | U127                    | 118-74-1                         |
| Hexaclorobutadieno                                                                          | Hexacloro-1,3-butadieno                                         | U128                    | 87-68-3                          |
| Hexaclorociclopentadieno                                                                    | 1,2,3,4,5,5-Hexacloro-1,3-ciclopentadieno                       | U130                    | 77-47-4                          |
| Hexaclorodibenzofuranos                                                                     |                                                                 |                         |                                  |
| Hexaclorodibenzo-p-dioxinas                                                                 |                                                                 |                         |                                  |
| Hexacloroetano                                                                              |                                                                 | U131                    | 67-72-1                          |
| Hexaclorofeno                                                                               |                                                                 | U132                    | 70-30-4                          |
| Hexacloropropeno                                                                            | 1-Propeno                                                       | U243                    | 1888-71-7                        |
| Hidrazida maléica                                                                           |                                                                 | U148                    | 123-33-1                         |
| Hidrazina                                                                                   |                                                                 | U133                    | 302-01-2                         |
| Hidrazinacarbotoamida                                                                       |                                                                 | P116                    | 79-19-6                          |
| 2-Hidróxi-2-metil-propanonitrila                                                            |                                                                 | P069                    | 75-86-5                          |
| Hidroximetil-n-metilditiocarbamato de potássio                                              |                                                                 |                         | 51026-28-9                       |
| Imidazolidinona                                                                             | Etilenotiouréia                                                 | U116                    | 96-45-7                          |
| Indeno[1,2,3-cd]pireno                                                                      |                                                                 | U137                    | 193-39-5                         |
| Iodeto de metila                                                                            | Iodometano                                                      | U138                    | 74-88-4                          |
| Isocianato de metila                                                                        |                                                                 | P064                    | 624-83-9                         |
| Isodrin                                                                                     |                                                                 | P060                    | 465-73-6                         |
| Isolan                                                                                      |                                                                 | P192                    | 119-38-0                         |
| Isossafrol                                                                                  | 1,2-Metilenodióxi-4-propenilbenzeno                             | U141                    | 120-58-1                         |
| Kepone                                                                                      | 2H-Ciclobuta(c,d)pentalen-2-ona-decaclorooctahidro-1,3,4-meteno | U142                    | 143-50-0                         |
| Lindano  | Hexaclorociclohexano (isômero $\alpha$ )                        | U129                    | 58-89-9                          |
| Malononitrila                                                                               | Propanodinitrila                                                | U149                    | 109-77-3                         |
| Melfalan                                                                                    | 4-[Bis(2-cloroetil)amino]-l-fenilamina                          | U150                    | 148-82-3                         |
| Mercúrio                                                                                    |                                                                 | U151                    | 7439-97-6                        |
| Mercúrio (compostos de mercúrio)NE <sup>1)</sup>                                            |                                                                 |                         |                                  |
| Metacrilato de metila                                                                       | Metilmetacrilato                                                | U162                    | 80-62-6                          |
| Metacrilonitrila                                                                            | 2-metil-2-propenonitrila                                        | U152                    | 126-98-7                         |
| Metam sódio                                                                                 | Metilditiocarbamato de sódio                                    |                         | 137-42-8                         |
| Metanossulfonato de etila                                                                   |                                                                 | U119                    | 62-50-0                          |
| Metapirileno                                                                                |                                                                 | U155                    | 91-80-5                          |



| Substâncias                                                                                      |                                                       | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                                                                       | Outra denominação                                     |                         |                                  |
| Methiocarb                                                                                       |                                                       | P199                    | 2032-65-7                        |
| Methomyl                                                                                         |                                                       | P066                    | 16752-77-5                       |
| Metilcarbamato de 5-metil-m-cumenilo                                                             |                                                       | P202                    | 64-00-6                          |
| Metil etil cetona (MEK)                                                                          | 2-Butanona                                            | U159                    | 78-93-3                          |
| 4-Metil-1,3-benzenodiamina                                                                       |                                                       |                         | 95-80-7                          |
| Metilaziridina                                                                                   | 1,2-Propilenimina                                     | P067                    | 75-55-8                          |
| Metilclorofórmio                                                                                 | 1,1,1-Tricloroetano                                   | U226                    | 71-55-6                          |
| 3-Metilcholantreno                                                                               | Metilbenzilciclopentaaantraceno                       | U157                    | 56-49-5                          |
| Metilditiocarbamato de potássio                                                                  |                                                       |                         | 137-41-7                         |
| 4,4'-Metileno bis(2-cloroanilina)                                                                |                                                       | U158                    | 101-14-4                         |
| Metilhidrazina                                                                                   |                                                       | P068                    | 60-34-4                          |
| Metil metatanosulfonato                                                                          |                                                       |                         | 66-27-3                          |
| N-Metil-N-nitro-nitrosoguanidina (MNNG)                                                          | 1-Metil-3-nitro-1-nitrosoguanidina                    | U163                    | 70-25-7                          |
| Metilparation  |                                                       | P071                    | 298-00-0                         |
| Metil-tiofanato                                                                                  |                                                       | U409                    | 23564-05-8                       |
| Metiltiouracil                                                                                   | 4-Hidróxi-2-mercaptop-6-metilpirimidina               | U164                    | 56-04-2                          |
| Metolcarb                                                                                        |                                                       | P190                    | 1129-41-5                        |
| Metoxicloro                                                                                      |                                                       | U247                    | 72-43-5                          |
| Metacrilato de etila                                                                             | Etil metacrilato                                      | U118                    | 97-63-2                          |
| Mexacarbate                                                                                      |                                                       | P128                    | 315-18-4                         |
| Mitomycin C                                                                                      |                                                       | U010                    | 50-07-7                          |
| Molinate                                                                                         | Etilcarbotoato de azepano                             |                         | 2212-67-1                        |
| Mostarda de uracila                                                                              | 5-[Bis(2-cloroetil)amino]-2,4-(1H,3H)-pirimidinodiona | U237                    | 66-75-1                          |
| Mostarda nitrogenada                                                                             |                                                       |                         | 51-75-2                          |
| Mostarda nitrogenada e seus cloretos                                                             |                                                       |                         |                                  |
| Mostarda nitrogenada N-óxido e seus cloretos                                                     |                                                       |                         |                                  |
| Mostarda nitrogenada-N-óxido                                                                     |                                                       |                         | 126-85-2                         |
| Naftaleno                                                                                        |                                                       | U165                    | 91-20-3                          |
| Naftalenos clorados – NE <sup>1)</sup>                                                           |                                                       |                         |                                  |
| α-Naftiltiouréia                                                                                 |                                                       | P072                    | 86-88-4                          |
| 1,4-Naftoquinona                                                                                 | 1,4-Naftalenodiona                                    | U166                    | 130-15-4                         |

| Substâncias                                   |                                           | Código de identificação | CAS- Che Abstra Substan |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nome comum                                    | Outra denominação                         |                         |                         |
| Nicotina                                      |                                           |                         |                         |
| Nicotina (saís)                               |                                           | P075                    | 54-11-5                 |
| Níquel                                        |                                           | P075                    |                         |
| Níquel (compostos de níquel) NE <sup>1)</sup> |                                           |                         | 7440-02-0               |
| Nitrato de tálio                              |                                           |                         | 7440-02-0               |
| p-Nitroanilina                                | 4-Nitrobenzenamina                        | U217                    | 10102-45-               |
| Nitrobenzeno                                  |                                           | P077                    | 100-01-6                |
| p-Nitrofenol                                  | 4-Nitrofenol                              | U169                    | 98-95-3                 |
| Nitroglicerina                                |                                           | U170                    | 100-02-7                |
| 5-Nitro-o-toluidina                           | 2-Metil-5-nitroanilina                    | P081                    | 55-63-0                 |
| 2-Nitropropano                                |                                           | U181                    | 99-55-8                 |
| Nitrosamina NE <sup>1)</sup>                  |                                           | U171                    | 79-46-9                 |
| N-Nitroso-dietanolamina                       | 2,2-(Nitroso-imino)bis-etanol             |                         | 35576-91-1              |
| N-Nitroso-dietilamina                         |                                           | U173                    | 1116-54-7               |
| N-Nitroso-dimetilamina                        |                                           | U174                    | 55-18-5                 |
| N-Nitrosometiletilamina                       |                                           | P082                    | 62-75-9                 |
| N-Nitrosometilvinilamina                      |                                           |                         | 10595-95-6              |
| N-Nitroso-N-etiluréia                         | N-Etil-N-nitroso carbamida                | P084                    | 4549-40-0               |
| N-Nitroso-N-metiluréia                        | N-Metil-N-nitrosocarbamida                | U176                    | 759-73-9                |
| N-Nitroso-N-metiluretano                      | N-Metil-N-nitrosocarbamato de etila       | U177                    | 684-93-5                |
| N-Nitrosomonicotina                           | 3-(1-Nitroso-2-pirrolidinil)-(S)-piridina | U178                    | 615-53-2                |
| N-Nitrosopiperidina                           |                                           |                         | 16543-55-8              |
| N-Nitrosopirrolidina                          |                                           | U179                    | 100-75-4                |
| N-Nitrosomorfolina                            |                                           | U180                    | 930-55-2                |
| N-Nitrososarcosina                            | N-Metil-N-nitroso-glicina                 |                         | 59-89-2                 |
| Octaclorodibenzofurano(OCDD)                  |                                           |                         | 13256-22-9              |
| Octaclorodibenzo-p-dioxina(OCDD)              |                                           |                         | 39001-02-0              |
| Octametildifosforamida                        | Octametilpirofosforamida                  |                         | 3268-87-9               |
| Oxamyl                                        |                                           | P085                    | 152-16-9                |
| Óxido de etileno                              |                                           | P194                    | 23135-22-0              |
| Óxido de tálio III                            |                                           | U115                    | 75-21-8                 |
| Óxido nítrico                                 |                                           | P113                    | 1314-32-5               |
| Óxido nitroso                                 |                                           | P076                    | 10102-43-9              |
|                                               |                                           | P078                    | 10102-44-0              |

| Substâncias                                 |                                                                                                     | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                  | Outra denominação                                                                                   |                         |                                  |
| Paraldeído                                  | 2,4,6-Trimetil-1,3,5-trioxano                                                                       | U182                    | 123-63-7                         |
| Paration                                    |                                                                                                     | P089                    | 56-38-2                          |
| Pebulate                                    | Butiletiliocarbamato de propila                                                                     |                         | 1114-71-2                        |
| Pentaclorobenzeno                           |                                                                                                     | U183                    | 608-93-5                         |
| Pentaclorodibenzo-p-dioxinas                |                                                                                                     |                         |                                  |
| Pentacloroetano                             |                                                                                                     | U184                    | 76-01-7                          |
| Pentaclorofenato de potássio                |                                                                                                     |                         | 7778736                          |
| Pentaclorofenato de sódio                   |                                                                                                     |                         | 131522                           |
| Pentaclorofenol                             |                                                                                                     | F027                    | 87-86-5                          |
| Pentacloronitrobenzeno (PCNB)               |                                                                                                     | U185                    | 82-68-8                          |
| Pentóxido de arsênio                        | Óxido de arsênio V                                                                                  | P011                    | 1303-28-2                        |
| Pentóxido de vanádio                        |                                                                                                     | P120                    | 1314-62-1                        |
| Peróxido de 2-butanona                      | Peróxido de metiletilcetona                                                                         | U160                    | 1338-23-4                        |
| 2-Picolina                                  | 2-Metilpiridina                                                                                     | U191                    | 109-06-8                         |
| Piridina                                    |                                                                                                     | U196                    | 110-86-1                         |
| Pirofosfato de tetraetila                   |                                                                                                     | P111                    | 107-49-3                         |
| Prata                                       |                                                                                                     |                         | 7440-22-4                        |
| Prata (compostos de prata) NE <sup>1)</sup> |                                                                                                     |                         |                                  |
| Profam                                      | N-Fenilcarbamato de 2-propila                                                                       | U373                    | 122-42-9                         |
| Promecarb                                   |                                                                                                     | P201                    | 2631-37-0                        |
| Pronamida                                   | 3,5-Dicloro-N-(1,1-dimetil-2-propinil)benzamida                                                     | U192                    | 23950-58-5                       |
| 1,3-Propanossultona                         | 2,2-Dióxido, 1,2-oxatiolato                                                                         | U193                    | 1120-71-4                        |
| 5-Propil-1,3-benzodioxol                    |                                                                                                     | U090                    | 94-58-6                          |
| N-Propilamina                               | 1-Propanamina                                                                                       | U194                    | 107-10-8                         |
| Propiltiouracila                            |                                                                                                     |                         | 51-52-5                          |
| Propinilbutilcarbamato de iodo              |                                                                                                     |                         | 55406-53-6                       |
| Propoxur                                    | N-Metilcarbamato de 2-(propan-2-oxi)fenila                                                          | U411                    | 114-26-1                         |
| Prosulfocarb                                | N,N-Diisopropiltiocarbamato de S-benzila                                                            | U387                    | 52888-80-9                       |
| Reserpina                                   | Éster metílico 11,17-dimetóxi-18-[(3,4,5-trimetoxibenzoila) oxil], yohimbam do ácido-16-carboxílico | U200                    | 50-55-5                          |
| Resorcinol                                  | 1,3-Benzenodiol                                                                                     | U201                    | 108-46-3                         |

| Substâncias                                                                                |                                             | Código de identificação | CAS- Chemi Abstract Substance |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Nome comum                                                                                 | Outra denominação                           |                         |                               |
| Sacarina                                                                                   | 1,1-Dióxido de 1,2-benzoisotiazol-3(2H) ona | U202                    | 81-07-2                       |
| Sacarina (saís)                                                                            |                                             | U202                    |                               |
| Safrol                                                                                     | 4-Alil-1,2-metilenodioxibenzeno             | U203                    | 94-59-7                       |
| Salicilato de fisostigmina                                                                 |                                             | P188                    | 57-64-7                       |
| Selênio                                                                                    |                                             |                         | 7782-49-2                     |
| Selênio (compostos de selênio) NE <sup>1)</sup>                                            |                                             |                         |                               |
| Selenito de tálio (I)                                                                      |                                             | P114                    | 12039-52-0                    |
| Selenouréia                                                                                |                                             | P103                    | 630-10-4                      |
| Silvex (2,4,5-TP)                                                                          |                                             |                         | 95-72-1                       |
| Subacetato de chumbo (II)                                                                  |                                             | U146                    | 1335-32-6                     |
| Sulfallate                                                                                 | Dietilditiocarbamato de cloroalilo          |                         | 95-06-7                       |
| Sulfato de tálio (I)                                                                       |                                             | P115                    | 7446-18-6                     |
| Sulfeto de hidrogênio                                                                      | Ácido sulfídrico                            | U135                    | 7783-06-4                     |
| Sulfeto de selênio                                                                         | Seleneto de enxofre                         | U205                    | 7488-56-4                     |
| Sulfeto de tetrametiltiuram                                                                |                                             |                         | 97-74-5                       |
| Sulfeto de tris-(1-aziridinil)-fosfina                                                     |                                             |                         | 52-24-4                       |
| 2,4,5-T  |                                             |                         | 93-76-5                       |
| Tálio                                                                                      |                                             |                         | 7440-28-0                     |
| Tálio (compostos de tálio) NE <sup>1)</sup>                                                |                                             |                         |                               |
| Tetracloroeto de carbono                                                                   | Tetraclorometano                            | U211                    | 56-23-5                       |
| 1,2,4,5-Tetraclorobenzeno                                                                  |                                             | U207                    | 95-94-3                       |
| Tetraclorodibenzofuranos                                                                   |                                             |                         |                               |
| Tetraclorodibenzo-p-dioxinas                                                               |                                             |                         |                               |
| TCDD                                                                                       | Tetraclorodibenzo-p-dioxinas                |                         | 1746-01-6                     |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano                                                                    |                                             | U208                    | 630-20-6                      |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano                                                                    |                                             | U209                    | 79-34-5                       |
| Tetracloroetano NE <sup>1)</sup>                                                           |                                             |                         | 25322-20-7                    |
| Tetracloroetileno                                                                          | Tetracloroeteno                             | U210                    | 127-18-4                      |
| Tetraclorofenol                                                                            |                                             |                         | 58-90-2                       |
| 2,3,4,6-Tetraclorofenol, sal de potássio                                                   |                                             |                         | 53535276                      |
| 2,3,4,6-Tetraclorofenol, sal de sódio                                                      |                                             |                         | 25567559                      |
| Tetrafosfato de hexaetila                                                                  |                                             | P062                    | 757-52-4                      |

| Substâncias                                  |                                                                    | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                   | Outra denominação                                                  |                         |                                  |
| Tetranitrometano                             |                                                                    | P112                    | 509-14-8                         |
| Tetróxido de ósmio                           |                                                                    | P087                    | 20816-12-0                       |
| Tetrassulfeto de bis (tiocarbonilpiperidina) |                                                                    |                         | 120-54-7                         |
| Thiofanox                                    | 3,3-Dimetil-1 (tiometil)-2-butanona O-[(metilamina)carbonil] oxima | P045                    | 39196-18-4                       |
| Thiram                                       | Dissulfeto de bis-dimetiltiocarbamoíla                             | U244                    | 137-26-8                         |
| Tioacetamida                                 | Etanotioamida                                                      | U218                    | 62-55-5                          |
| Tiodicarb                                    |                                                                    | U410                    | 59669-26-0                       |
| Tiofenol                                     | Benzenotiol                                                        | P014                    | 108-98-5                         |
| Tiometanol                                   | Metanotiol                                                         | U153                    | 74-93-1                          |
| Tiouréia                                     | Tiocarbamida                                                       | U219                    | 62-56-6                          |
| Tirpate                                      |                                                                    | P185                    | 26419-73-8                       |
| Tolueno                                      | Toluenodiamina                                                     | U220                    | 108-88-3                         |
| Tolueno-2,6-diamina                          | 2-Metil-1,3-benzenodiamina                                         |                         | 823-40-5                         |
| Tolueno-3,4-diamina                          | 4-Metil-1,2-benzenodiamina                                         |                         | 496-72-0                         |
| Toluenodiamina                               | Metilbenzendiamina                                                 | U221                    | 25376-45-8                       |
| o-Toluidina                                  | o-Metilfenilamina                                                  | U328                    | 95-53-4                          |
| p-Toluidina                                  | p-Metilfenilamina                                                  | U353                    | 106-49-0                         |
| Toxafeno                                     |                                                                    | P123                    | 8001-35-2                        |
| Triallato                                    |                                                                    | U389                    | 2303-17-5                        |
| 1,2,4-Triclorobenzeno                        | Triclorobenzeno                                                    |                         | 120-82-1                         |
| 1,1,2-Tricloroetano                          |                                                                    | U227                    | 79-00-5                          |
| Tricloroetileno                              | Tricloroeteno                                                      | U228                    | 79-01-6                          |
| 2,4,5 Triclorofenol                          |                                                                    |                         | 95-95-4                          |
| 2,4,6 Triclorofenol                          |                                                                    |                         | 88-06-2                          |
| Triclorofluorometano                         |                                                                    | U121                    | 75-69-4                          |
| Triclorometanotiol                           |                                                                    | P118                    | 75-70-7                          |
| Triclorometilbenzeno                         |                                                                    | U023                    | 98-07-7                          |
| 1,2,3-Tricloropropano                        |                                                                    |                         | 96-18-4                          |
| Tricloropropano NE <sup>1)</sup>             |                                                                    |                         | 25735-29-9                       |
| Trietil tiofosfato                           |                                                                    |                         | 126-68-1                         |
| Trietilamina                                 |                                                                    | U404                    | 121-44-8                         |
| 1,3,5-Trinitrobenzeno                        |                                                                    | U234                    | 99-35-4                          |

| Substâncias                                         |                                                                                                                                      | Código de identificação | CAS- Chemical Abstract Substance |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Nome comum                                          | Outra denominação                                                                                                                    |                         |                                  |
| Trióxido de arsênio                                 | Óxido de arsênio III                                                                                                                 | P012                    | 1327-53-3                        |
| Tripan blue                                         | Sal tetrassódio do ácido 3,3'-[(3,3'-dimetil-(1,1'-bifenil)-4,4'dil)] – bis (azo) bis (5-amino-4-hidróxi)-2,7-naftaleno dissulfônico | U236                    | 72-57-1                          |
| Tris-BP                                             | Fosfato de tris(2,3-dibromopropila)                                                                                                  | U235                    | 126-72-7                         |
| Uretano                                             | Carbonato de etila                                                                                                                   | U238                    | 51-79-6                          |
| Vanadato de amônio                                  |                                                                                                                                      | P119                    | 7803-55-6                        |
| Vernolate                                           | Dipropiltiocarbamato de propila                                                                                                      |                         | 1929-77-7                        |
| Warfarin quando em concentração $\leq 0,3\%$        | 3-( $\alpha$ -Acetonilbenzil)-4-hidroxicumarina                                                                                      | U248                    | 81-81-2                          |
| Warfarin quando em concentração $> 0,3\%$           | 3-( $\alpha$ -Acetonilbenzil)-4-hidroxicumarina                                                                                      | P001                    | 81-81-2                          |
| Warfarin (saís) quando em concentração $> 0,3\%$    |                                                                                                                                      | P001                    |                                  |
| Warfarin (saís) quando em concentração $\leq 0,3\%$ |                                                                                                                                      | U248                    |                                  |
| Ziram                                               | Dimetilditiocarbamato de zinco                                                                                                       | P205                    | 137-30-4                         |

<sup>1)</sup> NE- Não especificado de outra forma.

## Anexo D (normativo)

### Substâncias agudamente tóxicas

| Substâncias                                     | Código de identificação | CAS- Chemical Abstrat Substance |
|-------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Acetato de fenilmercúrio                        | P092                    | 62-38-4                         |
| 1-Acetil-2-tiouréia                             | P002                    | 591-08-2                        |
| 3-( $\alpha$ -Acetonilbenzil)-4-hidroxycumarina | P001                    | 81-81-2                         |
| Ácido arsênico                                  | P010                    | 7778-39-4                       |
| Ácido cianídrico                                | P063                    | 74-90-8                         |
| Acroleína                                       | P003                    | 107-02-8                        |
| Álcool alílico                                  | P005                    | 107-18-6                        |
| Álcool propargílico                             | P102                    | 107-19-7                        |
| Aldicarb                                        | P070                    | 116-06-3                        |
| Aldicarb sulfone                                | P203                    | 1646-88-4                       |
| Aldrin                                          | P004                    | 309-00-2                        |
| 5-(Aminometil)-3- (2H)-isoxazolona              | P007                    | 2763-96-4                       |
| 5-(Aminometil)-3-isoxazolol                     | P007                    | 2763-96-4                       |
| 4-Aminopiridina                                 | P008                    | 504-24-5                        |
| N-(Aminotioxometil)-acetamida                   | P002                    | 591-08-2                        |
| Azida de sódio                                  | P105                    | 26628-22-8                      |
| Aziridina                                       | P054                    | 151-56-4                        |
| Benzenotiol                                     | P014                    | 108-98-5                        |
| Berílio (pós)                                   | P015                    | 7440-41-7                       |
| Bis-clorometil éter                             | P016                    | 542-88-1                        |
| Bissulfeto de carbono                           | P022                    | 75-15-0                         |
| 1-Bromo-2-propanona                             | P017                    | 598-31-2                        |
| Bromoacetona                                    | P017                    | 598-31-2                        |
| Brucina                                         | P018                    | 357-57-3                        |
| Carbofuran                                      | P127                    | 1563-66-2                       |
| Carbonila de níquel                             | P073                    | 13463-39-3                      |
| Carbosulfan                                     | P189                    | 55285-14-8                      |
| Chumbo tetraetila                               | P110                    | 78-00-2                         |

| Substâncias                                                            | Código de identificação | CAS- Chemical Abstrat Substance |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Cianeto (sais de cianeto) NE <sup>1)</sup>                             | P030                    |                                 |
| Cianeto de bário                                                       | P013                    | 542-62-1                        |
| Cianeto de cálcio                                                      | P021                    | 592-01-8                        |
| Cianeto de cobre (I)                                                   | P029                    | 544-92-3                        |
| Cianeto de etila                                                       | P101                    | 107-12-0                        |
| Cianeto de níquel (II)                                                 | P074                    | 557-19-7                        |
| Cianeto de potássio                                                    | P098                    | 151-50-8                        |
| Cianeto de prata                                                       | P104                    | 506-64-9                        |
| Cianeto de prata e potássio                                            | P099                    | 506-61-6                        |
| Cianeto de sódio                                                       | P106                    | 143-33-9                        |
| Cianeto de zinco                                                       | P121                    | 557-21-1                        |
| Cianogênio                                                             | P031                    | 460-19-5                        |
| 2-Ciclohexil-4,6-dinitrofenol                                          | P034                    | 131-89-5                        |
| Cloreto de benzila                                                     | P028                    | 100-44-7                        |
| Cloreto de cianogênio                                                  | P033                    | 506-77-4                        |
| Cloroacetaldéido                                                       | P023                    | 107-20-0                        |
| p-Cloroanilina                                                         | P024                    | 106-47-8                        |
| 4-Clorobenzenamina                                                     | P024                    | 106-47-8                        |
| 1-(o-Clorofenil)-tiouréia                                              | P026                    | 5344-82-1                       |
| 2-Clorofenil-tiouréia                                                  | P026                    | 5344-82-1                       |
| Clorometilbenzeno                                                      | P028                    | 100-44-7                        |
| 3-Cloropropanonitrila                                                  | P027                    | 542-76-7                        |
| Diamida tioimidodicarbônica                                            | P049                    | 541-53-7                        |
| Dicloreto de carbonila                                                 | P095                    | 75-44-5                         |
| Diclorofenilarsina                                                     | P036                    | 696-28-6                        |
| Dieldrin                                                               | P037                    | 60-57-1                         |
| O,O-Dietil S (2-(etil tio)etil) fosfoditioato                          | P039                    | 298-04-4                        |
| Dietilarsina                                                           | P038                    | 692-42-2                        |
| 3,3-Dimetil-1(tiometil)-2- butanona O-<br>[(metilamina)carbonil] oxima | P045                    | 39196-18-4                      |
| Dimetilan                                                              | P191                    | 644-64-4                        |
| Dimetilditiocarbamato de manganês                                      | P196                    | 15339-36-3                      |



| Substâncias                                                                                             | Código de identificação | CAS- Chemical Abstrat Substance |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Dimetilditiocarbamato de zinco                                                                          | P205                    | 137-30-4                        |
| $\alpha,\alpha$ -Dimetilfenetilamina                                                                    | P046                    | 122-09-8                        |
| Dimethoate                                                                                              | P044                    | 60-51-5                         |
| 2,3-Dimetóxiestricnidina-10-ona                                                                         | P018                    | 357-57-3                        |
| 2,4-Dinitro-6-(1 metilpropil) fenol                                                                     | P020                    | 88-85-7                         |
| 2,4-Dinitrofenol                                                                                        | P048                    | 51-28-5                         |
| 4,6-Dinitro-o-cresol e seus sais                                                                        | P047                    | 534-52-1                        |
| Dinoseb                                                                                                 | P020                    | 88-85-7                         |
| Diotiobiureto                                                                                           | P049                    | 541-53-7                        |
| Dissulfeto de carbono                                                                                   | P022                    | 75-15-0                         |
| Dissulfoton                                                                                             | P039                    | 298-04-4                        |
| Ditiopirofosfato de tetraetila                                                                          | P109                    | 3689-24-5                       |
| Endossulfan                                                                                             | P050                    | 115-29-7                        |
| Endothall                                                                                               | P088                    | 145-73-3                        |
| Endrin e metabólitos  | P051                    | 72-20-8                         |
| Epinefrina                                                                                              | P042                    | 51-43-4                         |
| Estricnina e sais                                                                                       | P108                    | 57-24-9                         |
| Éter bis-clorometílico                                                                                  | P016                    | 542-88-1                        |
| Etilenimina                                                                                             | P054                    | 151-56-4                        |
| Famphur                                                                                                 | P097                    | 52-85-7                         |
| Fenildicloroarsina                                                                                      | P036                    | 696-28-6                        |
| Feniltiouréia                                                                                           | P093                    | 103-85-5                        |
| Fisostigmina                                                                                            | P204                    | 57-47-6                         |
| Fluorofosfato de diisopropila (DPF)                                                                     | P043                    | 55-91-4                         |
| Flúor                                                                                                   | P056                    | 7782-41-4                       |
| Fluoracetato de sódio                                                                                   | P058                    | 62-74-8                         |
| Fluoroacetamida                                                                                         | P057                    | 640-19-7                        |
| Forato                                                                                                  | P094                    | 298-02-2                        |
| Formetanate hydrochloride                                                                               | P198                    | 23422-53-9                      |
| Formparanate                                                                                            | P197                    | 17702-57-7                      |
| Fosfato de dietil-p-nitrofenila                                                                         | P041                    | 311-45-5                        |
| Fosfato de alumínio                                                                                     | P006                    | 20859-73-8                      |
| Fosfato de zinco quando em concentração > 10%                                                           | P122                    | 1314-84-7                       |

| Substâncias                                                                                       | Código de identificação | CAS- Chemical Abstrat Substance |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Fosfina                                                                                           | P096                    | 7803-51-2                       |
| Fosfotioato de O,O-dietil-O-pirazinila                                                            | P040                    | 297-97-2                        |
| Fosgênio                                                                                          | P095                    | 75-44-5                         |
| Fulminato de mercúrio (II)                                                                        | P065                    | 628-86-4                        |
| Heptacloro                                                                                        | P059                    | 76-44-8                         |
| Hidrazinacarbotoioamida                                                                           | P116                    | 79-19-6                         |
| 4-[1-Hidroxi-2-(metil-amino)-etil]-1,2-benzenodiol                                                | P042                    | 51-43-4                         |
| 2-Hidróxi-2-metil-propanonitrila                                                                  | P069                    | 75-86-5                         |
| Isocianato de metila                                                                              | P064                    | 624-83-9                        |
| Isodrin                                                                                           | P060                    | 465-73-6                        |
| Isolan                                                                                            | P192                    | 119-38-0                        |
| Methiocarb                                                                                        | P199                    | 2032-65-7                       |
| Methomyl                                                                                          | P066                    | 16752-77-5                      |
| Metilaziridina                                                                                    | P067                    | 75-55-8                         |
| Metilcarbamato de 5-metil-m-cumenilo                                                              | P202                    | 64-00-6                         |
| Metilhidrazina                                                                                    | P068                    | 60-34-4                         |
| Metilparation  | P071                    | 298-00-0                        |
| Metolcarb                                                                                         | P190                    | 1129-41-5                       |
| Mexacarbate                                                                                       | P128                    | 315-18-4                        |
| $\alpha$ -Naftiltiouréia                                                                          | P072                    | 86-88-4                         |
| Nicotina e sais                                                                                   | P075                    | 54-11-5                         |
| p-Nitroanilina                                                                                    | P077                    | 100-01-6                        |
| 4-Nitrobenzenamina                                                                                | P077                    | 100-01-6                        |
| Nitroglicerina                                                                                    | P081                    | 55-63-0                         |
| N-Nitrosodimetilamina                                                                             | P082                    | 62-75-9                         |
| N-Nitrosometilvinilamina                                                                          | P084                    | 4549-40-0                       |
| Octametildifosforamida                                                                            | P085                    | 152-16-9                        |
| Octametilpirofosforamida                                                                          | P085                    | 152-16-9                        |
| Oxabiciclo (2,2,1)                                                                                | P088                    | 145-73-3                        |
| Oxamyl                                                                                            | P194                    | 23135-22-0                      |
| Óxido de arsênio III                                                                              | P012                    | 1327-53-3                       |
| Óxido de arsênio V                                                                                | P011                    | 1303-28-2                       |
| Óxido de tálio III                                                                                | P113                    | 1314-32-5                       |

| Substâncias                                        | Código de identificação | CAS- Chemical Abstrat Substance |
|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Óxido nítrico                                      | P076                    | 10102-43-9                      |
| Óxido nitroso                                      | P078                    | 10102-44-0                      |
| Paration                                           | P089                    | 56-38-2                         |
| Pentóxido de arsênio                               | P011                    | 1303-28-2                       |
| Pentóxido de vanádio                               | P120                    | 1314-62-5                       |
| Picrato de amônio                                  | P009                    | 131-74-8                        |
| 4-Píridilamina                                     | P008                    | 504-24-5                        |
| Pirofosfato de tetraetila                          | P111                    | 107-49-3                        |
| Promecarb                                          | P201                    | 2631-37-0                       |
| Propanonitrila                                     | P101                    | 107-12-0                        |
| 2-Propen-1-ol                                      | P005                    | 107-18-6                        |
| 2-Propenal                                         | P003                    | 107-02-8                        |
| 1,2-Propilenimina                                  | P067                    | 75-55-8                         |
| 2-Propin-1-ol                                      | P102                    | 107-19-7                        |
| Sal amoniaco de 2,4,6-trinitrofenol                | P009                    | 131-74-8                        |
| Salicilato de fisotigmina                          | P188                    | 57-64-7                         |
| Selenito de tálio (I)                              | P114                    | 12039-52-0                      |
| Selenouréia                                        | P103                    | 630-10-4                        |
| Sulfato de tálio (I)                               | P115                    | 7446-18-6                       |
| Tetrafosfato de hexaetila                          | P062                    | 757-58-4                        |
| Tetranitrometano                                   | P112                    | 509-14-8                        |
| Tetróxido de ósmio                                 | P087                    | 20816-12-0                      |
| Thiofanox                                          | P045                    | 39196-18-4                      |
| Tiofenol                                           | P014                    | 108-98-5                        |
| Tirpate                                            | P185                    | 26419-73-8                      |
| Toxafeno                                           | P123                    | 8001-35-2                       |
| Triclorometanotiol                                 | P118                    | 75-70-7                         |
| Trióxido de arsênio                                | P012                    | 1327-53-3                       |
| Vanadato de amônio                                 | P119                    | 7803-55-6                       |
| Warfarin e seus sais quando em concentração > 0.3% | P001                    | 81-81-2                         |
| Ziram                                              | P205                    | 137-30-4                        |

<sup>1)</sup> NE- Não especificado de outra forma.

## Anexo E (normativo)

### Substâncias tóxicas

| Substâncias                                                                                                                                | Código de identificação | CAS - Chemical Abstrat Substance |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| A2213                                                                                                                                      | U394                    | 30558-43-1                       |
| Acetaldeído                                                                                                                                | U001                    | 75-07-0                          |
| Acetato de chumbo (II)                                                                                                                     | U144                    | 301-04-2                         |
| Acetato de etila                                                                                                                           | U112                    | 141-78-6                         |
| Acetato de tálio (I)                                                                                                                       | U214                    | 563-68-8                         |
| (8S-cis)8-Acetil-10-(β-amino-2,3,6-trideóx-α-L-oxil hexopiranosil oxil)-7,8,9,10-tetrahidro-6,8,11-trihidróxi-1-metoxi-5,12-naftacenediona | U059                    | 20830-81-3                       |
| 2-Acetilaminofluoreno                                                                                                                      | U005                    | 53-96-3                          |
| Acetofenona                                                                                                                                | U004                    | 98-86-2                          |
| Acetona                                                                                                                                    | U002                    | 67-64-1                          |
| 3-(α-Acetonilbenzil)-4-hidroxycumarina                                                                                                     | U248                    | 81-81-2                          |
| Acetonitrila                                                                                                                               | U003                    | 75-05-8                          |
| Ácido 1,2-etanodiilbiscarbamoditióico e seus sais e ésteres                                                                                | U114                    | 111-54-6                         |
| Ácido 2,4-diclorofenoxiacético                                                                                                             | U240                    | 94-75-7                          |
| Ácido 2-propenóico                                                                                                                         | U008                    | 79-10-7                          |
| Ácido acrílico                                                                                                                             | U008                    | 79-10-7                          |
| Ácido cacodílico                                                                                                                           | U136                    | 75-60-5                          |
| Ácido fluorídrico                                                                                                                          | U134                    | 7664-39-3                        |
| Ácido fórmico                                                                                                                              | U123                    | 64-18-6                          |
| Ácido metanóico                                                                                                                            | U123                    | 64-18-6                          |
| Ácido selenioso                                                                                                                            | U204                    | 7783-00-8                        |
| Ácido sulfídrico                                                                                                                           | U135                    | 7783-06-4                        |
| Acrilamida                                                                                                                                 | U007                    | 79-06-1                          |
| Acrilato de etila                                                                                                                          | U113                    | 140-88-5                         |
| Acrilonitrila                                                                                                                              | U009                    | 107-13-1                         |
| Álcool isobutílico                                                                                                                         | U140                    | 78-83-1                          |
| Álcool metílico                                                                                                                            | U154                    | 67-56-1                          |
| Álcool n-butílico                                                                                                                          | U031                    | 71-36-3                          |

| Substâncias                                           | Código de identificação | CAS - Chemical Abstract Substance |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 4-Alil-1,2-metilenodioxibenzeno                       | U203                    | 94-59-7                           |
| Amarelo de metila                                     | U093                    | 60-11-7                           |
| 1-Aminonaftaleno                                      | U167                    | 134-32-7                          |
| 2-Aminonaftaleno                                      | U168                    | 91-59-8                           |
| Amitrol                                               | U011                    | 61-82-5                           |
| Anidrido ftálico                                      | U190                    | 85-44-9                           |
| Anidrido maléico                                      | U147                    | 108-31-6                          |
| Anilina                                               | U012                    | 62-53-3                           |
| Auramina                                              | U014                    | 492-80-8                          |
| Azaserine                                             | U015                    | 115-02-6                          |
| Barban                                                | U280                    | 101-27-9                          |
| Bendiocarb                                            | U278                    | 22781-23-3                        |
| Bendiocarb fenol                                      | U364                    | 22961-82-6                        |
| Benomil                                               | U271                    | 17804-35-2                        |
| 1,2-Benzantraceno                                     | U018                    | 56-55-3                           |
| Benzeno                                               | U019                    | 71-43-2                           |
| Benzenoamina                                          | U012                    | 62-53-3                           |
| 1,3-Benzenodiol                                       | U201                    | 108-46-3                          |
| Benzidina                                             | U021                    | 92-87-5                           |
| N-1H-Benzimidazol-2-ilcarbamato de metila             | U372                    | 10605-21-7                        |
| Benzo[a]antraceno                                     | U018                    | 56-55-3                           |
| Benzo[a]pireno                                        | U022                    | 50-32-8                           |
| 3,4-Benzoacridina                                     | U016                    | 225-51-4                          |
| 1,2-Benzofenantreno                                   | U050                    | 218-01-9                          |
| 3,4-Benzopireno                                       | U022                    | 50-32-8                           |
| p-Benzoquinona                                        | U197                    | 106-51-4                          |
| [1,1'-Bifenil]-4,4'-diamina                           | U021                    | 92-87-5                           |
| 2,2'-Bioxirane                                        | U085                    | 1464-53-5                         |
| 4-[Bis(2-cloroetil)-amino] benzeno butanóico          | U035                    | 305-03-3                          |
| 5-[Bis(2-cloroetil)amino]-2,4-(1H,3H)-pirimidinodiona | U237                    | 66-75-1                           |
| 4-[Bis(2-cloroetil)amino]-l-fenilalamina              | U150                    | 148-82-3                          |
| N, N-Bis(2-clorometil)-2-nafilamina                   | U026                    | 494-03-1                          |
| Bis-2-cloroisopropil éter                             | U027                    | 108-60-1                          |

| Substâncias                                                             | Código de identificação | CAS - Chemical Abstrat Substance |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Bis-2-etil-hexilftalato                                                 | U028                    | 117-81-7                         |
| Brometo de cianogênio                                                   | U246                    | 506-68-3                         |
| Brometo de metila                                                       | U029                    | 74-83-9                          |
| Brometo de metileno                                                     | U068                    | 74-95-3                          |
| 1-Bromo-4-fenoxibenzeno                                                 | U030                    | 101-55-3                         |
| 4-Bromofenil-feniléter                                                  | U030                    | 101-55-3                         |
| Bromofórmio                                                             | U225                    | 75-25-2                          |
| Bromometano                                                             | U029                    | 74-83-9                          |
| 1-Butanol                                                               | U031                    | 71-36-3                          |
| 2-Butanona                                                              | U159                    | 78-93-3                          |
| 2-Butenal                                                               | U053                    | 4170-30-3                        |
| N-1-[(Butilamino)carbonil]-1H-benzimidazol-2-ilcarbamato de metila      | U271                    | 17804-35-2                       |
| N-Butil-N-nitroso 1-butanoamina                                         | U172                    | 924-16-3                         |
| Carbaril                                                                | U279                    | 63-25-2                          |
| Carbendazim                                                             | U372                    | 10605-21-7                       |
| Carbofuran fenol                                                        | U367                    | 1563-38-8                        |
| Carbonato de etila                                                      | U238                    | 51-79-6                          |
| Carbonato de tálio (I)                                                  | U215                    | 6533-73-9                        |
| 2H-Ciclobuta(c,d)pentalen-2-ona-decacloroctahidro-1,3,4-meteno (Kepone) | U142                    | 143-50-0                         |
| Ciclofosfamida                                                          | U058                    | 50-18-0                          |
| 1,4-Ciclohexadienodiona                                                 | U197                    | 106-51-4                         |
| Ciclohexano                                                             | U056                    | 110-82-7                         |
| Ciclohexanona                                                           | U057                    | 108-94-1                         |
| Cloral                                                                  | U034                    | 75-87-6                          |
| Clorambucil                                                             | U035                    | 305-03-3                         |
| Clordano                                                                | U036                    | 57-74-9                          |
| Clordano, isômeros alfa e gama                                          | U036                    | 57-74-9                          |
| Cloreto de 4-cloro-o-toluidina                                          | U049                    | 3165-93-3                        |
| Cloreto de acetila                                                      | U006                    | 75-36-5                          |
| Cloreto de benzal                                                       | U017                    | 98-87-3                          |
| Cloreto de benzenossulfonila                                            | U020                    | 98-09-9                          |
| Cloreto de dimetilcarbamofla                                            | U097                    | 79-44-7                          |
| Cloreto de metila                                                       | U045                    | 74-87-3                          |

| Substâncias                                                                                                | Código de identificação | CAS - Chemical Abstract Substance |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Cloreto de metileno                                                                                        | U080                    | 75-09-2                           |
| Cloreto de o-toluidina                                                                                     | U222                    | 636-21-5                          |
| Cloreto de tálio (I)                                                                                       | U216                    | 7791-12-0                         |
| Cloreto de vinila                                                                                          | U043                    | 75-01-4                           |
| Clornafazin                                                                                                | U026                    | 494-03-1                          |
| 1-Cloro-2,3-epoxipropano                                                                                   | U041                    | 106-89-8                          |
| 4-Cloro-2-butilil (3-clorofenil) carbamato                                                                 | U280                    | 101-27-9                          |
| 4-Cloro-2-metilbenzenoamina                                                                                | U049                    | 3165-93-3                         |
| 4-Cloro-3-metilfenol                                                                                       | U039                    | 59-50-7                           |
| Clorobenzeno                                                                                               | U037                    | 108-90-7                          |
| Clorobenzilato                                                                                             | U038                    | 510-15-6                          |
| Clorocarbonato de metila                                                                                   | U156                    | 79-22-1                           |
| Cloroeteno                                                                                                 | U043                    | 75-01-4                           |
| 2-Cloroetil éter                                                                                           | U025                    | 111-44-4                          |
| 2-Cloroetil vinil éter                                                                                     | U042                    | 110-75-8                          |
| 2-Clorofenol                                                                                               | U048                    | 95-57-8                           |
| o-Clorofenol                                                                                               | U048                    | 95-57-8                           |
| Clorofórmio                                                                                                | U044                    | 67-66-3                           |
| 2-Cloroisopropil éter                                                                                      | U027                    | 108-60-1                          |
| 4-Cloro-m-cresol                                                                                           | U039                    | 59-50-7                           |
| Clorometano                                                                                                | U045                    | 74-87-3                           |
| Clorometil metil éter                                                                                      | U046                    | 107-30-2                          |
| 2-Cloronaftaleno                                                                                           | U047                    | 91-58-7                           |
| Creosoto                                                                                                   | U051                    | 8001-58-9                         |
| Cresol                                                                                                     | U052                    | 1319-77-3                         |
| Criseno                                                                                                    | U050                    | 218-01-9                          |
| Cromato de cálcio                                                                                          | U032                    | 13765-19-0                        |
| Crotonaldeído                                                                                              | U053                    | 4170-30-3                         |
| Cumeno                                                                                                     | U055                    | 98-82-8                           |
| 2,4-D (sais e ésteres)  | U240                    | 94-75-7                           |
| Daunomycin                                                                                                 | U059                    | 20830-81-3                        |
| DDD                                                                                                        | U060                    | 72-54-8                           |
| DDT                      | U061                    | 50-29-3                           |
| 2-Deóxi-2(3-metil-3-nitroso ureído)-D-glucopiranosose                                                      | U206                    | 18883-66-4                        |

| Substâncias                            | Código de identificação | CAS - Chemical Abstrat Substance |
|----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Dialato                                | U062                    | 2303-16-4                        |
| Diazoacetato de L-serina               | U015                    | 115-02-6                         |
| Dibenzo[a,h]antraceno                  | U063                    | 53-70-3                          |
| Dibenzo[a,i]pireno                     | U064                    | 189-55-9                         |
| 1,2:5,6-Dibenzoantraceno               | U063                    | 53-70-3                          |
| 1,2,7,8-Dibenzopireno                  | U064                    | 189-55-9                         |
| 1,2-Dibromo-3-cloropropano             | U066                    | 96-12-8                          |
| 1,2-Dibromoetano                       | U067                    | 106-93-4                         |
| Dibromometano                          | U068                    | 74-95-3                          |
| Dibutilftalato                         | U069                    | 84-74-2                          |
| 3,3'-Dicloro-1,1'-bifenil-4,4'-diamina | U073                    | 91-94-1                          |
| 1,4-Dicloro-2-butenos                  | U074                    | 764-41-0                         |
| 1,2-Diclorobenzeno                     | U070                    | 95-50-1                          |
| o-Diclorobenzeno                       | U070                    | 95-50-1                          |
| 1,3-Diclorobenzeno                     | U071                    | 541-73-1                         |
| m-Diclorobenzeno                       | U071                    | 541-73-1                         |
| 1,4-Diclorobenzeno                     | U072                    | 106-46-7                         |
| p-Diclorobenzeno                       | U072                    | 106-46-7                         |
| 3,3'-Diclorobenzidina                  | U073                    | 91-94-1                          |
| 4,4'-Diclorobenzilato de etila         | U038                    | 510-15-6                         |
| Diclorodifenildicloroetano             | U060                    | 72-54-8                          |
| Diclorodifeniltricloroetano            | U061                    | 50-29-3                          |
| Diclorodifluorometano                  | U075                    | 75-71-8                          |
| 1,1-Dicloroetano                       | U076                    | 75-34-3                          |
| 1,2-Dicloroetano                       | U077                    | 107-06-2                         |
| 1,1-Dicloroeteno                       | U078                    | 75-35-4                          |
| 1,2-Dicloroeteno                       | U079                    | 156-60-5                         |
| 1,1-Dicloroetileno                     | U078                    | 75-35-4                          |
| 1,2-Dicloroetileno                     | U079                    | 156-60-5                         |
| 2,4-Diclorofenol                       | U081                    | 120-83-2                         |
| 2,6-Diclorofenol                       | U082                    | 87-65-0                          |
| Diclorometano                          | U080                    | 75-09-2                          |
| Diclorometilbenzeno                    | U017                    | 98-87-3                          |
| Diclorometoxietano                     | U024                    | 111-91-1                         |



| Substâncias                                                | Código de identificação | CAS - Chemical Abstrat Substance |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 3,5-Dicloro-N-(1,1-dimetil-2-propinil)benzamida            | U192                    | 23950-58-5                       |
| 1,2-Dicloropropano                                         | U083                    | 78-87-5                          |
| 1,3-Dicloropropeno                                         | U084                    | 542-75-6                         |
| 1,2,3,4-Diepoxibutano                                      | U085                    | 1464-53-5                        |
| Dietil éter                                                | U117                    | 60-29-7                          |
| $\alpha,\alpha$ -Dietil-4,4'-estilbenediol                 | U089                    | 56-53-1                          |
| Dietileno glicol, dicarbamato                              | U395                    | 5952-26-1                        |
| Dietilftalato                                              | U088                    | 84-66-2                          |
| 1,2-Dietilhidrazina                                        | U086                    | 1615-80-1                        |
| N,N'-Dietilhidrazina                                       | U086                    | 1615-80-1                        |
| O,O-Dietil-S-metil-ditiofosfato                            | U087                    | 3288-58-2                        |
| Dietilstilbestrol                                          | U089                    | 56-53-1                          |
| 1,2-Difenilhidrazina                                       | U109                    | 122-66-7                         |
| 2,3-Dihidro-2,2-dimetil-7-benzofuranol carbamato de metila | U367                    | 1563-38-8                        |
| 1,3-Diisocianato de tolueno                                | U223                    | 26471-62-5                       |
| 1,3-Diisocianato metilbenzeno                              | U223                    | 26471-62-5                       |
| N,N-Diisopropiltiocarbamato de S-benzila                   | U387                    | 52888-80-9                       |
| Dimetil ftalato                                            | U102                    | 131-11-3                         |
| Dimetil sulfato                                            | U103                    | 77-78-1                          |
| 3,3'-Dimetil-1,1'-bifenil-4,4'-diamina                     | U095                    | 119-93-7                         |
| 7,12-Dimetil-1,2-benzantraceno                             | U094                    | 57-97-6                          |
| 2,2-Dimetil-1,3-benzodioxol-4-ilcarbamato de metila        | U278                    | 22781-23-3                       |
| 2,2-Dimetil-1,3-benzodioxol-4-ol carbamato de metila       | U364                    | 22961-82-6                       |
| Dimetilamina                                               | U092                    | 124-40-3                         |
| Dimetilbenzeno                                             | U239                    | 1330-20-7                        |
| 3,3'-Dimetilbenzidina                                      | U095                    | 119-93-7                         |
| 7,12-Dimetilbenzo[a]antraceno                              | U094                    | 57-97-6                          |
| 2,4-Dimetilfenol                                           | U101                    | 105-67-9                         |
| 1,1-Dimetilhidrazina                                       | U098                    | 57-14-7                          |
| 1,2-Dimetilhidrazina                                       | U099                    | 540-73-8                         |
| N,N-Dimetil-metilcarbanoiloximina-2-(metiltio) acetamida   | U394                    | 30558-43-1                       |
| 3,3'-Dimetoxi-1,1'-bifenil-4,4'-diamina                    | U091                    | 119-90-4                         |

| Substâncias                                                                                         | Código de identificação | CAS - Chemical Abstracts Substance |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 3,3'-Dimetoxibenzidina                                                                              | U091                    | 119-90-4                           |
| 2,4-Dinitrotolueno                                                                                  | U105                    | 121-14-2                           |
| 2,6-Dinitrotolueno                                                                                  | U106                    | 606-20-2                           |
| Di-n-octilftalato                                                                                   | U107                    | 117-84-0                           |
| Di-N-propilnitrosamina                                                                              | U111                    | 621-64-7                           |
| 1,4-Dioxano                                                                                         | U108                    | 123-91-1                           |
| 1,1-Dióxido de 1,2-benzisotiazol-3(2H) ona                                                          | U202                    | 81-07-2                            |
| Dióxido de 1,4-dietileno                                                                            | U108                    | 123-91-1                           |
| Dióxido de selênio                                                                                  | U204                    | 7783-00-8                          |
| 2,2-Dióxido, 1,2-oxatolano                                                                          | U193                    | 1120-71-4                          |
| Dipropilamina                                                                                       | U110                    | 142-84-7                           |
| Disopropiltiocarbamato de dicloralila                                                               | U062                    | 2303-16-4                          |
| Dissulfeto de bis-dimetiltiocarbamoila                                                              | U244                    | 137-26-8                           |
| Ditiofosfato de O,O-dietil- S-metila                                                                | U087                    | 3288-58-2                          |
| Endoxan                                                                                             | U058                    | 50-18-0                            |
| Epicloridrina                                                                                       | U041                    | 106-89-8                           |
| 2,3-Epóxi-1-propanol                                                                                | U126                    | 765-34-4                           |
| Éster etílico do ácido 2-propenóico                                                                 | U113                    | 140-88-5                           |
| Éster metílico 11,17-dimetóxi-18-[(3,4,5-trimetoxibenzoila) oxil], yohimbam do ácido-16-carboxílico | U200                    | 50-55-5                            |
| Estreptozotocina                                                                                    | U206                    | 18883-66-4                         |
| Etanol, 2,2'-oxibis-, dicarbamato.                                                                  | U395                    | 5952-26-1                          |
| Etanotioamida                                                                                       | U218                    | 62-55-5                            |
| Éter cloroetilvinílico                                                                              | U042                    | 110-75-8                           |
| Éter clorometilmetílico                                                                             | U046                    | 107-30-2                           |
| Éter dicloroetílico                                                                                 | U025                    | 111-44-4                           |
| Éter etílico                                                                                        | U117                    | 60-29-7                            |
| Etileno glicol monoetil éter                                                                        | U359                    | 110-80-5                           |
| Etileno-bis-ditiocarbamato (EBDC)                                                                   | U114                    | 111-54-6                           |
| Etilenotioréia                                                                                      | U116                    | 96-45-7                            |
| Etil metracrilato                                                                                   | U118                    | 97-63-2                            |
| N-Etil-N-nitroso carbamida                                                                          | U176                    | 759-73-9                           |
| 2-Etoxietanol                                                                                       | U359                    | 110-80-5                           |
| N-4-Etoxifenil acetamida                                                                            | U187                    | 62-44-2                            |

| Substâncias                                         | Código de identificação | CAS - Chemical Abstrat Substance |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Fenacetina                                          | U187                    | 62-44-2                          |
| N-Fenilcarbamato de 2-propila                       | U373                    | 122-42-9                         |
| Fenilmetilcetona                                    | U004                    | 98-86-2                          |
| Fenol                                               | U188                    | 108-95-2                         |
| Fluoranteno                                         | U120                    | 206-44-0                         |
| N-9H-Fluoren-2-il-acetamida                         | U005                    | 53-96-3                          |
| Fluoreto de carbonila                               | U033                    | 353-50-4                         |
| Fluoreto de hidrogênio                              | U134                    | 7664-39-3                        |
| Formaldeído                                         | U122                    | 50-00-0                          |
| Fosfato de chumbo (II)                              | U145                    | 7446-27-7                        |
| Fosfato de tris(2,3-dibromopropila)                 | U235                    | 126-72-7                         |
| Fosfeto de enxofre                                  | U189                    | 12281-36-6                       |
| Fosfeto de zinco quando em concentração $\leq 10\%$ | U249                    | 1314-84-7                        |
| Ftalato de dietila                                  | U088                    | 84-66-2                          |
| Ftalato de dimetila                                 | U102                    | 131-11-3                         |
| Ftalato de di-n-octila                              | U107                    | 117-84-0                         |
| Ftalato de dioctila                                 | U028                    | 117-81-7                         |
| 2-Furaldeído                                        | U125                    | 98-01-1                          |
| Furano                                              | U124                    | 110-00-9                         |
| Furfural                                            | U125                    | 98-01-1                          |
| Glicidilaldeído                                     | U126                    | 765-34-4                         |
| Hexacloro-1,3-butadieno                             | U128                    | 87-68-3                          |
| 1,2,3,4,5,5-Hexacloro-1,3-ciclopentadieno           | U130                    | 77-47-4                          |
| Hexaclorobenzeno                                    | U127                    | 118-74-1                         |
| Hexaclorobutadieno                                  | U128                    | 87-68-3                          |
| Hexaclorociclohexano (isômero $\alpha$ )            | U129                    | 58-89-9                          |
| Hexaclorociclopentadieno                            | U130                    | 77-47-4                          |
| Hexacloroetano                                      | U131                    | 67-72-1                          |
| Hexaclorofeno                                       | U132                    | 70-30-4                          |
| Hexacloropropeno                                    | U243                    | 1888-71-7                        |
| Hidrazida maléica                                   | U148                    | 123-33-1                         |
| Hidrazina                                           | U133                    | 302-01-2                         |
| Hidroperóxido de cumeno                             | U096                    | 80-15-9                          |
| 4-Hidróxi-2-mercapto-6-metilpirimidina              | U164                    | 56-04-2                          |

| Substâncias                                                                               | Código de identificação | CAS - Chemical Abstrat Substance |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Imidazolidinona                                                                           | U116                    | 96-45-7                          |
| 4,4'-(Imidocarbonil)-bis-N,N'-dimetilbenzenoamina                                         | U014                    | 492-80-8                         |
| Indeno[1,2,3-cd]pireno                                                                    | U137                    | 193-39-5                         |
| Iodeto de metila                                                                          | U138                    | 74-88-4                          |
| Iodometano                                                                                | U138                    | 74-88-4                          |
| Isossafrol                                                                                | U141                    | 120-58-1                         |
| Kepone                                                                                    | U142                    | 143-50-0                         |
| Lasiocarpina                                                                              | U143                    | 303-34-4                         |
| Lindano  | U129                    | 58-89-9                          |
| Malononitrila                                                                             | U149                    | 109-77-3                         |
| Melfalan                                                                                  | U150                    | 148-82-3                         |
| Mercúrio                                                                                  | U151                    | 7439-97-6                        |
| Metacrilato de metila                                                                     | U162                    | 80-62-6                          |
| Metacrilonitrila                                                                          | U152                    | 126-98-7                         |
| Metanol                                                                                   | U154                    | 67-56-1                          |
| Metanossulfonato de etila                                                                 | U119                    | 62-50-0                          |
| Metanotiol                                                                                | U153                    | 74-93-1                          |
| Metapirileno                                                                              | U155                    | 91-80-5                          |
| Metil etil cetona (MEK)                                                                   | U159                    | 78-93-3                          |
| Metil fenol                                                                               | U052                    | 1319-77-3                        |
| Metil isobutil cetona (MIBK)                                                              | U161                    | 108-10-1                         |
| 1-Metil-1,2,4-dinitrobenzeno                                                              | U105                    | 121-14-2                         |
| 1-Metil-2,6-dinitrobenzeno                                                                | U106                    | 606-20-2                         |
| 4-Metil-2-pentanona                                                                       | U161                    | 108-10-1                         |
| 2-Metil-2-propenonitrila                                                                  | U152                    | 126-98-7                         |
| 1-Metil-3-nitro-1-nitrosoguanidina                                                        | U163                    | 70-25-7                          |
| 2-Metil-5-nitroanilina                                                                    | U181                    | 99-55-8                          |
| Metilbenzendiamina                                                                        | U221                    | 25376-45-8                       |
| Metilbenzilciclopentaaantraceno                                                           | U157                    | 56-49-5                          |
| N-Metilcarbamato de 1-naftila                                                             | U279                    | 63-25-2                          |
| N-Metilcarbamato de 2-(propan-2-oxi)fenila                                                | U411                    | 114-26-1                         |
| 3-Metilcholantreno                                                                        | U157                    | 56-49-5                          |
| Metilclorofórmio                                                                          | U226                    | 71-55-6                          |
| 4,4'-Metileno bis(2-cloroanilina)                                                         | U158                    | 101-14-4                         |

| Substâncias                             | Código de identificação | CAS - Chemical Abstrat Substance |
|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1,2-metilenodióxi-4-propenilbenzeno     | U141                    | 120-58-1                         |
| 1-Metiletil benzeno                     | U055                    | 98-82-8                          |
| o-Metilfenilamina                       | U328                    | 95-53-4                          |
| p-Metilfenilamina                       | U353                    | 106-49-0                         |
| Metilmetacrilato                        | U162                    | 80-62-6                          |
| N-Metil-N-nitro-nitrosoguanidina (NNNG) | U163                    | 70-25-7                          |
| N-Metil-N-nitrosocarbamato de etila     | U178                    | 615-53-2                         |
| N-Metil-N-nitrosocarbamida              | U177                    | 684-93-5                         |
| 2-Metilpiridina                         | U191                    | 109-06-8                         |
| Metil-tiofanato                         | U409                    | 23564-05-8                       |
| Metiltiouracil                          | U164                    | 56-04-2                          |
| Metoxicloro                             | U247                    | 72-43-5                          |
| Metracrilato de etila                   | U118                    | .97-63-2                         |
| Mitomycin C                             | U010                    | 50-07-7                          |
| Mostarda de uracila                     | U237                    | 66-75-1                          |
| Naftaleno                               | U165                    | 91-20-3                          |
| 1,4-Naftalenodiona                      | U166                    | 130-15-4                         |
| 1-Naftilamina                           | U167                    | 134-32-7                         |
| 2-Naftilamina                           | U168                    | 91-59-8                          |
| 1,4-Naftoquinona                        | U166                    | 130-15-4                         |
| Nitrato de tálio (I)                    | U217                    | 10102-45-1                       |
| Nitrobenzeno                            | U169                    | 98-95-3                          |
| 4-Nitrofenol                            | U170                    | 100-02-7                         |
| p-Nitrofenol                            | U170                    | 100-02-7                         |
| 5-Nitro-o-toluidina                     | U181                    | 99-55-8                          |
| 2-Nitropropano                          | U171                    | 79-46-9                          |
| N-Nitroso-dietanolamina                 | U173                    | 1116-54-7                        |
| N-Nitroso-dietilamina                   | U174                    | 55-18-5                          |
| 2,2-(Nitroso-imino)bis-etanol           | U173                    | 1116-54-7                        |
| N-Nitroso-N-etiluréia                   | U176                    | 759-73-9                         |
| N-Nitroso-N-metiluréia                  | U177                    | 684-93-5                         |
| N-Nitroso-N-metiluretano                | U178                    | 615-53-2                         |
| N-Nitrosopiperidina                     | U179                    | 100-75-4                         |
| N-Nitrosopirrolidina                    | U180                    | 930-55-2                         |

| Substâncias                                     | Código de identificação | CAS - Chemical Abstrat Substance |
|-------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| N-Metilmetanamina                               | U092                    | 124-40-3                         |
| Octacloro-hexahidro-4,7-metanoindano (Clordano) | U036                    | 57-74-9                          |
| Óxido de etileno oxirano                        | U115                    | 75-21-8                          |
| Óxido de hidroximetilarsina                     | U136                    | 75-60-5                          |
| Óxido de metileno                               | U122                    | 50-00-0                          |
| Oxifluoreto de carbono                          | U033                    | 353-50-4                         |
| p-Dimetilaminoazobenzeno                        | U093                    | 60-11-7                          |
| Paraldeído                                      | U182                    | 123-63-7                         |
| Pentaclorobenzeno                               | U183                    | 608-93-5                         |
| Pentacloroetano                                 | U184                    | 76-01-7                          |
| Pentacloronitrobenzeno (PCNB)                   | U185                    | 82-68-8                          |
| 1,3-Pentadieno                                  | U186                    | 504-60-9                         |
| Peróxido de 2-butanona                          | U160                    | 1338-23-4                        |
| Peróxido de metiletilcetona                     | U160                    | 1338-23-4                        |
| 2-Picolina                                      | U191                    | 109-06-8                         |
| Piperileno                                      | U186                    | 504-60-9                         |
| Piridina                                        | U196                    | 110-86-1                         |
| Profam                                          | U373                    | 122-42-9                         |
| Pronamida                                       | U192                    | 23950-58-5                       |
| 1-Propanamina                                   | U194                    | 107-10-8                         |
| Propanodinitrila                                | U149                    | 109-77-3                         |
| 1,3-Propanossultona                             | U193                    | 1120-71-4                        |
| 2-Propenamida                                   | U007                    | 79-06-1                          |
| 1-Propeno                                       | U243                    | 1888-71-7                        |
| 5-Propil-1,3-benzodioxol                        | U090                    | 94-58-6                          |
| N-Propil-1-propanamina                          | U110                    | 142-84-7                         |
| N-Propilamina                                   | U194                    | 107-10-8                         |
| Propoxur                                        | U411                    | 114-26-1                         |
| Prosulfocarb                                    | U387                    | 52888-80-9                       |
| Reserpina                                       | U200                    | 50-55-5                          |
| Resorcinol                                      | U201                    | 108-46-3                         |
| Sacarina e sais                                 | U202                    | 81-07-2                          |
| Safrol                                          | U203                    | 94-59-7                          |

| Substâncias                                                                                                                            | Código de identificação | CAS - Chemical Abstrat Substance |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Sal tetrassódio do ácido 3,3'-[(3,3'-dimetil-(1,1'-bifenil)-4,4'-diil)] – bis (azo) bis (5-amino-4-hidróxi)-2,7-naftaleno dissulfônico | U236                    | 72-57-1                          |
| Seleneto de enxofre                                                                                                                    | U205                    | 7488-56-4                        |
| Subacetato de chumbo (II)                                                                                                              | U146                    | 1335-32-6                        |
| Sulfato de dimetila                                                                                                                    | U103                    | 77-78-1                          |
| Sulfeto de hidrogênio                                                                                                                  | U135                    | 7783-06-4                        |
| Sulfeto de selênio                                                                                                                     | U205                    | 7488-56-4                        |
| Sulfeto fosforoso                                                                                                                      | U189                    | 12281-36-6                       |
| Tetracloreto de carbono                                                                                                                | U211                    | 56-23-5                          |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzeno                                                                                                              | U207                    | 95-94-3                          |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano                                                                                                                | U208                    | 630-20-6                         |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano                                                                                                                | U209                    | 79-34-5                          |
| Tetracloroeteno                                                                                                                        | U210                    | 127-18-4                         |
| Tetracloroetileno                                                                                                                      | U210                    | 127-18-4                         |
| Tetraclorometano                                                                                                                       | U211                    | 56-23-5                          |
| Tetrahidrofurano                                                                                                                       | U213                    | 109-99-9                         |
| Thiram                                                                                                                                 | U244                    | 137-26-8                         |
| Tioacetamida                                                                                                                           | U218                    | 62-55-5                          |
| Tiocarbamida                                                                                                                           | U219                    | 62-56-6                          |
| Tiodicarb                                                                                                                              | U410                    | 59669-26-0                       |
| Tiometanol                                                                                                                             | U153                    | 74-93-1                          |
| Tiouréia                                                                                                                               | U219                    | 62-56-6                          |
| Tolueno                                                                                                                                | U220                    | 108-88-3                         |
| Toluenodiamina                                                                                                                         | U221                    | 25376-45-8                       |
| o-Toluidina                                                                                                                            | U328                    | 95-53-4                          |
| p-Toluidina                                                                                                                            | U353                    | 106-49-0                         |
| Toluol                                                                                                                                 | U220                    | 108-88-3                         |
| Triallato                                                                                                                              | U389                    | 2303-17-5                        |
| Tribromometano                                                                                                                         | U225                    | 75-25-2                          |
| 1,1,1-Tricloroetano                                                                                                                    | U226                    | 71-55-6                          |
| Tricloroacetaldeído                                                                                                                    | U034                    | 75-87-6                          |
| 1,1,2-Tricloroetano                                                                                                                    | U227                    | 79-00-5                          |
| Tricloroeteno                                                                                                                          | U228                    | 79-01-6                          |
| Tricloroetileno                                                                                                                        | U228                    | 79-01-6                          |

| Substâncias                                             | Código de identificação | CAS - Chemical Abstrat Substance |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Triclorofluorometano                                    | U121                    | 75-69-4                          |
| Triclorometano                                          | U044                    | 67-66-3                          |
| Triclorometilbenzeno                                    | U023                    | 98-07-7                          |
| Trietilamina                                            | U404                    | 121-44-8                         |
| 2,4,6-Trimetil-1,3,5-trioxano                           | U182                    | 123-63-7                         |
| 1,3,5-Trinitrobenzeno                                   | U234                    | 99-35-4                          |
| Tripan blue                                             | U236                    | 72-57-1                          |
| Tris-BP                                                 | U235                    | 126-72-7                         |
| 1H-1,2,4-Trizol-3-amino                                 | U011                    | 61-82-5                          |
| Uretano                                                 | U238                    | 51-79-6                          |
| Warfarin e seus sais quando em concentração $\leq$ 0,3% | U248                    | 81-81-2                          |
| Xilenos                                                 | U239                    |                                  |



## Anexo F (normativo)

### Concentração – Limite máximo no extrato obtido no ensaio de lixiviação

| Parâmetro                                 | Código de identificação | Limite máximo no<br>lixiviado<br>mg/L | CAS - Chemical Abstrat<br>Substance |
|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Inorgânicos</b>                        |                         |                                       |                                     |
| Arsênio                                   | D005                    | 1,0                                   | 7440-38-2                           |
| Bário                                     | D006                    | 70,0                                  | 7440-39-3                           |
| Cádmio                                    | D007                    | 0,5                                   | 7440-43-9                           |
| Chumbo                                    | D008                    | 1,0                                   | 7439-92-1                           |
| Cromo total                               | D009                    | 5,0                                   | 7440-47-3                           |
| Fluoreto                                  | D010                    | 150,0 **)                             |                                     |
| Mercúrio                                  | D011                    | 0,1                                   | 7439-97-6                           |
| Prata                                     | D012                    | 5,0*)                                 | 7440-22-4                           |
| Selênio                                   | D013                    | 1,0                                   | 7782-49-2                           |
| <b>Pesticidas</b>                         |                         |                                       |                                     |
| Aldrin + dieldrin                         | D014                    | 0,003 **)                             | 309-00-2; 60-57-1                   |
| Clordano (todos os<br>isômeros)           | D015                    | 0,02                                  | 57-74-9                             |
| DDT (p, p' DDT+ p, p'<br>DDD + p, p' DDE) | D016                    | 0,2                                   | 50-29-3                             |
| 2,4-D                                     | D026                    | 3,0                                   | 94-75-7                             |
| Endrin                                    | D018                    | 0,06                                  | 72-20-8                             |
| Heptacloro e seus<br>epóxidos             | D019                    | 0,003                                 | 76-44-8                             |
| Lindano                                   | D022                    | 0,2                                   | 58-89-9                             |
| Metoxicloro                               | D023                    | 2,0                                   | 72-43-5                             |
| Pentaclorofenol                           | D024                    | 0,9                                   | 87-86-5                             |
| Toxafeno                                  | D025                    | 0,5*)                                 | 8001-35-2                           |
| 2,4,5-T                                   | D027                    | 0,2 **)                               | 93-76-5                             |
| 2,4,5-TP                                  | D028                    | 1,0*)                                 | 93-72-1                             |
| <b>Outros orgânicos</b>                   |                         |                                       |                                     |
| Benzeno                                   | D030                    | 0,5*)                                 | 71-43-2                             |
| Benzo(a) pireno                           | D031                    | 0,07                                  | 50-32-8                             |

| Parâmetro                    | Código de identificação | Limite máximo no<br>lixiviado<br>mg/L | CAS - <i>Chemical Abstrat<br/>Substance</i> |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Outros orgânicos</b>      |                         |                                       |                                             |
| Cloreto de vinila            | D032                    | 0,5                                   | 75-01-4                                     |
| Clorobenzeno                 | D033                    | 100 <sup>*)</sup>                     | 108-90-70                                   |
| Clorofórmio                  | D034                    | 6,0 <sup>*)</sup>                     | 67-66-3                                     |
| Cresol total <sup>***)</sup> | D035                    | 200,0 <sup>*)</sup>                   |                                             |
| o-Cresol                     | D036                    | 200,0 <sup>*)</sup>                   | 95-48-7                                     |
| m-Cresol                     | D037                    | 200,0 <sup>*)</sup>                   | 108-39-4                                    |
| p-Cresol                     | D038                    | 200,0 <sup>*)</sup>                   | 106-44-5                                    |
| 1,4-Diclorobenzeno           | D039                    | 7,5 <sup>*)</sup>                     | 106-46-7                                    |
| 1,2-Dicloroetano             | D040                    | 1,0                                   | 107-06-2                                    |
| 1,1-Dicloroetileno           | D041                    | 3,0                                   | 75-35-4                                     |
| 2,4-Dinitrotolueno           | D042                    | 0,13 <sup>*)</sup>                    | 121-14-2                                    |
| Hexaclorobenzeno             | D021                    | 0,1                                   | 118-74-1                                    |
| Hexaclorobutadieno           | D043                    | 0,5 <sup>*)</sup>                     | 87-68-3                                     |
| Hexacloroetano               | D044                    | 3,0 <sup>*)</sup>                     | 67-72-1                                     |
| Metiletilcetona              | D045                    | 200,0 <sup>*)</sup>                   | 78-93-3                                     |
| Nitrobenzeno                 | D046                    | 2,0 <sup>*)</sup>                     | 98-95-3                                     |
| Piridina                     | D047                    | 5,0 <sup>*)</sup>                     | 110-86-1                                    |
| Tetracloroeto de carbono     | D048                    | 0,2                                   | 56-23-5                                     |
| Tetracloroetileno            | D049                    | 4,0                                   | 127-18-4                                    |
| Tricloroetileno              | D050                    | 7,0                                   | 79-01-6                                     |
| 2,4,5-Triclorofenol          | D051                    | 400,0 <sup>*)</sup>                   | 95-95-4                                     |
| 2,4,6-Triclorofenol          | D052                    | 20,0                                  | 88-06-2                                     |

\*) Parâmetros e limites máximos no lixiviado extraídos da USEPA - *Environmental Protection Agency 40 CFR - Part 261 - 24 - "Toxicity Characteristics"*.

\*\*) Parâmetro e limite máximo no lixiviado mantido, extraído da versão anterior da ABNT NBR 10004:1987.

\*\*\*) O parâmetro Cresol total somente deve ser utilizado nos casos em que não for possível identificar separadamente cada um dos isômeros

NOTA Os demais poluentes e limites máximos no lixiviado deste anexo foram baseados na Portaria nº 1469/2000 do MS, multiplicados pelo fator 100.

## Anexo G (normativo)

### Padrões para o ensaio de solubilização

| Parâmetro                                                                                                    | Limite máximo no extrato<br>mg/L |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Aldrin e dieldrin           | $3,0 \times 10^{-5}$             |
| Alumínio                                                                                                     | 0,2                              |
| Arsênio                                                                                                      | 0,01                             |
| Bário                                                                                                        | 0,7                              |
| Cádmio                                                                                                       | 0,005                            |
| Chumbo                                                                                                       | 0,01                             |
| Cianeto                                                                                                      | 0,07                             |
| Clordano (todos os isômeros)                                                                                 | $2,0 \times 10^{-4}$             |
| Cloreto                                                                                                      | 250,0                            |
| Cobre                                                                                                        | 2,0                              |
| Cromo total                                                                                                  | 0,05                             |
| 2,4-D                      | 0,03                             |
| DDT (todos os isômeros)   | $2,0 \times 10^{-3}$             |
| Endrin                     | $6,0 \times 10^{-4}$             |
| Fenóis totais                                                                                                | 0,01                             |
| Ferro                                                                                                        | 0,3                              |
| Fluoreto                                                                                                     | 1,5                              |
| Heptacloro e seu epóxido                                                                                     | $3,0 \times 10^{-5}$             |
| Hexaclorobenzeno                                                                                             | $1,0 \times 10^{-3}$             |
| Lindano ( $\gamma$ -BHC)  | $2,0 \times 10^{-3}$             |
| Manganês                                                                                                     | 0,1                              |
| Mercúrio                                                                                                     | 0,001                            |
| Metoxicloro                                                                                                  | 0,02                             |

| Parâmetro                                                                                 | Limite máximo no extrato<br>mg/L |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Nitrato (expresso em N)                                                                   | 10,0                             |
| Prata                                                                                     | 0,05                             |
| Selênio                                                                                   | 0,01                             |
| Sódio                                                                                     | 200,0                            |
| Sulfato (expresso em $\text{SO}_4$ )                                                      | 250,0                            |
| Surfactantes                                                                              | 0,5                              |
| Toxafeno                                                                                  | $5,0 \times 10^{-3}$             |
| 2,4,5-T  | $2,0 \times 10^{-3}$             |
| 2,4,5-TP                                                                                  | 0,03                             |
| Zinco                                                                                     | 5,0                              |

## **Anexo H**

(informativo)

### **Codificação de alguns resíduos classificados como não perigosos**

| <b>Código de identificação</b> | <b>Descrição do resíduo</b>                  | <b>Código de identificação</b> | <b>Descrição do resíduo</b>        |
|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| A001                           | Resíduo de restaurante (restos de alimentos) | A009                           | Resíduo de madeira                 |
| A004                           | Sucata de metais ferrosos                    | A010                           | Resíduo de materiais têxteis       |
| A005                           | Sucata de metais não ferrosos (latão etc.)   | A011                           | Resíduos de minerais não-metálicos |
| A006                           | Resíduo de papel e papelão                   | A016                           | Areia de fundição                  |
| A007                           | Resíduos de plástico polimerizado            | A024                           | Bagaço de cana                     |
| A008                           | Resíduos de borracha                         | A099                           | Outros resíduos não perigosos      |

**NOTA** Excluídos aqueles contaminados por substâncias constantes nos anexos C, D ou E e que apresentem características de periculosidade.