

NORMA
BRASILEIRA

ABNT NBR
14725-3

Primeira edição
26.08.2009

Válida a partir de
26.09.2009

Versão corrigida
26.01.2010

**Produtos químicos — Informações sobre
segurança, saúde e meio ambiente
Parte 3: Rotulagem**

*Chemicals – Information about safety, health and environment
Part 3: Labelling*

ICS 71.100.01

ISBN 978-85-07-01705-9



Número de referência
ABNT NBR 14725-3:2009
33 páginas

© ABNT 2009

ABNT NBR 14725-3:2009



© ABNT 2009

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

ABNT
Av. Treze de Maio, 13 - 28º andar
20031-901 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: + 55 21 3974-2300
Fax: + 55 21 3974-2346
abnt@abnt.org.br
www.abnt.org.br

Sumário

Página

Prefácio	iv
Introdução	v
1 Escopo	1
2 Referências normativas	1
3 Termos e definições	1
4 Aspectos gerais	1
5 Informações de segurança para a rotulagem de produto químico perigoso	2
6 Especificações para elaboração da rotulagem	2
Anexo A (informativo) Correlação entre as informações da FISPQ e da rotulagem de produto químico perigoso	4
Anexo B (normativo) Instruções para inclusão das informações de segurança no rótulo do produto químico perigoso	5
B.1 Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	5
B.2 Composição química	5
B.3 Pictogramas de perigo	5
B.4 Palavra de advertência	6
B.5 Frase de perigo	6
B.6 Frase de precaução	6
B.7 Outras informações	6
Anexo C (normativo) Símbolos de perigo	7
Anexo D (normativo) Pictogramas de perigo, palavras de advertência e frases de perigo	8
Anexo E (informativo) Frases de precaução	20
Anexo F (informativo) Exemplos ilustrativos de rótulos	28
F.1 Embalagem combinada para categoria 2 de um líquido inflamável	28
F.2 Embalagem simples para líquido inflamável categoria 2 e irritante à pele categoria 2	30
F.3 Sobre embalagem contendo duas embalagens combinadas: uma contendo líquido inflamável categoria 2 e outra contendo irritante à pele categoria 2	31
F.4 Rótulo de produto	32
Bibliografia	33

ABNT NBR 14725-3:2009

Prefácio

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Foro 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 (ABNT/CEE), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas por representantes dos setores envolvidos, delas fazendo parte: produtores, consumidores e neutros (universidade, laboratório e outros).

Os Documentos Técnicos ABNT são elaborados conforme as regras das Diretivas ABNT, Parte 2.

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) chama atenção para a possibilidade de que alguns dos elementos deste documento podem ser objeto de direito de patente. A ABNT não deve ser considerada responsável pela identificação de quaisquer direitos de patentes.

A ABNT NBR 14725-3 foi elaborada no Comitê Brasileiro de Química (ABNT/CB-10), pela Comissão de Estudo de Informações sobre Segurança, Saúde e Meio Ambiente Relacionados a Produtos Químicos (CE-10:101.05). O seu 1º Projeto circulou em Consulta Nacional conforme Edital nº 12, de 21.12.2007 a 18.02.2008, com o número de Projeto 10:101.05-002. O seu 2º Projeto circulou em Consulta Nacional conforme Edital nº 09, de 02.09.2008 a 01.10.2008, com o número de 2º Projeto 10:101.05-002.

A ABNT NBR 14725, sob o título geral “Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente”, tem previsão de conter as seguintes partes:

- Parte 1: Terminologia;
- Parte 2: Sistema de classificação de perigo;
- Parte 3: Rotulagem;
- Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

AVISO — Esta parte da ABNT 14725 é complementar à legislação específica vigente referente à rotulagem de produtos químicos. Até 26.02.2011, a utilização desta parte da ABNT NBR 14725 é opcional. A partir de 27.02.2011, os produtos químicos devem ser rotulados de acordo com esta parte da ABNT NBR 14725 (ABNT NBR 14725-3:2009).

Esta primeira edição da ABNT NBR 14725-3, em conjunto com as Partes 1, 2 e 4, cancela e substitui a edição da ABNT NBR 14725:2005, a qual foi tecnicamente revisada e desmembrada em partes.

Esta versão corrigida da ABNT NBR 14725-3:2009 incorpora a Errata 1 de 26.01.2010.

Introdução

A elaboração desta parte da ABNT NBR 14725 visa a estabelecer critérios para a inclusão das informações de segurança no rótulo de produto químico perigoso (de acordo com o sistema de classificação), devendo ser observados os demais requisitos legais aplicáveis à rotulagem de cada tipo de produto.

A ABNT NBR 14725 constitui parte do esforço para a aplicação do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) de informação de segurança de produtos químicos perigosos.

O Decreto 2657, de 03 de julho de 1998, que promulgou a Convenção 170 da Organização Internacional do Trabalho (OIT), estabelece algumas responsabilidades de implementação da ABNT NBR 14725.

A rotulagem do produto químico perigoso é um dos meios utilizados pelo fornecedor para transferir ao público-alvo as informações essenciais (incluindo o transporte, o manuseio, a armazenagem e as ações de emergência) sobre os seus perigos.

As obrigações do público-alvo de um produto químico perigoso estão além da abrangência desta parte da ABNT NBR 14725. Algumas delas estão incluídas, no entanto, para que seja feita uma diferença clara entre as obrigações do fornecedor do produto químico perigoso e àquelas do seu público-alvo.

As informações de segurança definidas nesta parte da ABNT NBR 14725 constituem parte da rotulagem de um produto químico perigoso, reconhecendo-se que há circunstâncias em que a demanda e a lógica dos sistemas podem justificar alguma flexibilidade na incorporação de certas informações para determinados públicos-alvo. Esta parte da ABNT NBR 14725 também permite flexibilidade para adaptar diferentes formas de afixar, imprimir ou anexar informações de segurança na embalagem de produto químico perigoso.

Os públicos-alvo objetivados por esta parte da ABNT NBR 14725 são empregadores e trabalhadores, consumidores, profissionais do serviço de atendimento à emergência e de transporte.

A elaboração desta parte da ABNT NBR 14725 foi embasada nas seguintes premissas básicas do GHS:

- a necessidade de fornecer informações sobre produtos químicos perigosos relativas à segurança, à saúde e ao meio ambiente;
- o direito do público-alvo de conhecer e de identificar os produtos químicos perigosos que utilizam e os perigos que eles oferecem;
- a utilização de um sistema simples de identificação, de fácil entendimento e aplicação, nos diferentes locais onde os produtos químicos perigosos são utilizados;
- a necessidade de compatibilização deste sistema com o critério de classificação para todos os perigos previstos pelo GHS;
- a necessidade de facilitar acordos internacionais e de proteger o segredo industrial e as informações confidenciais;
- a capacitação e o treinamento dos trabalhadores; e
- a educação e a conscientização dos consumidores.

Esta Norma não se aplica aos produtos químicos perigosos já fabricados e rotulados antes da entrada em vigor desta Norma. Esses produtos têm seus rótulos plenamente válidos até a data final do seu prazo de validade, expressa na embalagem.



Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente

Parte 3: Rotulagem

1 Escopo

Esta parte da ABNT NBR 14725 estabelece as informações de segurança relacionadas ao produto químico perigoso a serem incluídas na rotulagem, não definindo um formato fixo.

2 Referências normativas

Os documentos relacionados a seguir são indispensáveis à aplicação deste documento. Para referências datadas, aplicam-se somente as edições citadas. Para referências não datadas, aplicam-se as edições mais recentes do referido documento (incluindo emendas).

ABNT NBR 7500, *Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos*

ABNT NBR 14725-1, *Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 1: Terminologia*

ABNT NBR 14725-2, *Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo*

ABNT NBR 14725-4, *Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)*

3 Termos e definições

Para os efeitos desta parte da ABNT NBR 14725, aplicam-se os termos e definições da ABNT NBR 14725-1.

4 Aspectos gerais

4.1 Os setores produtivos já regulamentados em relação à rotulagem de produtos químicos devem atender à sua legislação específica.

4.2 Os fornecedores, sempre que necessário ou periodicamente, devem revisar a informação na qual o rótulo e a ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) para uma substância ou mistura estão baseados. A FISPQ é o meio utilizado para atualização dessas informações e o Anexo A fornece a correlação entre as informações de rotulagem de produto químico perigoso e as da FISPQ (ver ABNT NBR 14725-4).

4.3 Quanto à transferência de produtos químicos perigosos para outros recipientes ou equipamentos, os empregadores devem oferecer condições, para que os trabalhadores sejam informados sobre a identificação desses produtos (por meio de códigos, nome químico, nome comercial etc.). As informações de perigo decorrentes de seu manuseio, armazenamento e transporte, bem como as precauções e medidas de segurança, devem ser fornecidas pelos empregadores com base na FISPQ que deve estar disponível por meio do seu sistema de gestão.

ABNT NBR 14725-3:2009

4.4 Uma vez que a rotulagem de produto químico perigoso é meramente relacionada ao produto, esta não leva em conta todas as situações que possam ocorrer na utilização da rotulagem. Portanto, a rotulagem de produto químico perigoso constitui apenas parte da informação necessária para a elaboração de um programa de segurança, saúde e meio ambiente.

4.5 A rotulagem de um produto químico perigoso deve atender a esta parte da ABNT NBR 14725 no momento em que o produto químico perigoso estiver acondicionado na sua embalagem final para comercialização no mercado nacional.

4.6 A rotulagem de um produto químico perigoso não pode conter imagens ou informações que possam induzir o público-alvo a erro. A rotulagem deve ser específica e exclusiva ao produto contido na embalagem.

4.7 Os textos da rotulagem de produto químico perigoso devem ser breves, precisos, redigidos em termos simples e de fácil compreensão, de modo a minimizar ou evitar riscos resultantes das condições normais de uso e armazenagem do produto.

4.8 O fornecedor deve assegurar a identificação do produto químico perigoso com rótulo, no qual estão relatadas informações essenciais quanto aos riscos à segurança, à saúde e ao meio ambiente. No caso de produtos acondicionados na embalagem final para comercialização, o fornecedor deve atualizar as informações contidas no rótulo de produto químico perigoso por meio da FISPQ, ficando a seu critério a adoção de outras providências que julgar necessárias.

4.9 O público-alvo é responsável por agir de acordo com uma avaliação de riscos, observando as recomendações de uso do produto químico perigoso, e por tomar as medidas de precaução necessárias quanto aos seus perigos relevantes. O público-alvo é responsável também por preservar as informações da rotulagem do produto químico perigoso até a sua destinação final apropriada.

4.10 As condições adotadas para a proteção do segredo industrial não podem comprometer a saúde e a segurança dos trabalhadores ou consumidores, e a proteção do meio ambiente. Por este motivo, os perigos associados a produtos químicos perigosos protegidos por estes critérios devem ser divulgados na rotulagem, ainda que as informações relativas à composição do produto químico perigoso não sejam completamente fornecidas.

5 Informações de segurança para a rotulagem de produto químico perigoso

A rotulagem de produto químico perigoso deve conter as seguintes informações (ver Anexo B):

- a) identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor;
- b) composição química;
- c) pictogramas de perigo (ver Anexos C e D);
- d) palavra de advertência (ver Anexo D);
- e) frase de perigo (ver Anexo D);
- f) frase de precaução (ver Anexo E);
- g) outras informações.

6 Especificações para elaboração da rotulagem

NOTA Exemplos ilustrativos de rótulos são apresentados no Anexo F.

6.1 A(s) palavra(s) de advertência, a(s) frase(s) de perigo, a(s) frase(s) de precaução e o(s) pictograma(s) de perigo devem ser colocados próximos uns dos outros no rótulo do produto químico perigoso. Os pictogramas de perigo podem constar na própria embalagem do produto químico perigoso, próximos do rótulo e na mesma superfície da embalagem.

6.2 A forma de apresentação do rótulo do produto químico perigoso fica a critério do fornecedor.

6.3 As dimensões mínimas de letras para rótulos de produtos químicos perigosos devem ser tais que assegurem a clareza e a legibilidade das informações obrigatórias, não sendo, entretanto, permitido o emprego de letra de tamanho inferior a 1 mm.

6.4 O tamanho mínimo do pictograma de perigo deve ser de 1 cm x 1 cm, exceto no caso de embalagens com dimensões que só comportem rótulos menores. Podem ser usados pictogramas de segurança, devendo ter tamanho mínimo de 1 cm x 1 cm ou ter diâmetro mínimo de 1 cm, exceto no caso de embalagens com dimensões que só comportem rótulos menores.

6.5 O rótulo do produto químico perigoso deve ser confeccionado em material que resista às condições normais de uso, transporte e armazenagem dentro do prazo de validade do produto.

6.6 Todas as informações de segurança constantes no rótulo de produto químico perigoso devem estar redigidas em português (Brasil).

6.7 Não há restrições ao uso concomitante de outros idiomas no rótulo de produto químico perigoso. No caso de exportação de produtos químicos perigosos:

- as embalagens internas podem conter rótulo em outro idioma, desde que a sua respectiva embalagem externa atenda aos requisitos desta parte da ABNT NBR 14725;
- as embalagens simples devem estar rotuladas conforme os requisitos desta parte da ABNT NBR 14725; e
- as sobreembalagens devem estar rotuladas conforme os requisitos desta parte da ABNT NBR 14725, desde que o rótulo das embalagens contidas não esteja visível, ou ainda que visível, não esteja em conformidade com esta parte da ABNT NBR 14725.

6.8 No caso de importação, o rótulo do produto químico perigoso não necessita obedecer aos requisitos desta parte da ABNT NBR 14725, até a chegada ao importador.

6.9 Os pictogramas devem estar afixados sobre fundo de cor contrastante.

6.10 Meios alternativos podem ser utilizados para fornecer aos trabalhadores as informações de segurança dos rótulos de produtos químicos perigosos no local de trabalho, desde que tais meios garantam uma clara comunicação de perigo e que os trabalhadores estejam devidamente treinados.

Anexo A (informativo)

Correlação entre as informações da FISPQ e da rotulagem de produto químico perigoso

Elementos do rótulo	Correlação com as seções da FISPQ
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	Seção 1 – Identificação do produto e da empresa
Composição química	Seção 3 – Composição e informação sobre os ingredientes
Pictograma de perigo	Seção 2 – Identificação dos perigos Seção 14 – Informações sobre transporte
Palavra de advertência	Seção 2 – Identificação dos perigos
Frase de perigo	Seção 2 – Identificação dos perigos
Frases de precaução	Seção 2 – Identificação dos perigos
Outras informações	Quaisquer outras informações disponíveis na FISPQ não citadas anteriormente

Anexo B (normativo)

Instruções para inclusão das informações de segurança no rótulo do produto químico perigoso

NOTA As instruções deste Anexo são para a elaboração do rótulo de segurança de um produto químico perigoso. Seu propósito é assegurar que o conteúdo de cada uma das informações relacionadas habilite os receptores a tomarem as medidas essenciais quanto aos riscos, à segurança e à proteção da saúde no local de trabalho e do meio ambiente.

B.1 Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor

O rótulo do produto químico perigoso deve conter o nome comercial e o nome técnico do produto conforme utilizado na FISPQ.

O rótulo do produto químico perigoso deve conter o(s) número(s) de telefone de emergência do fornecedor. O(s) telefone(s) de emergência deve(m) oferecer suporte para situações de emergência, fornecendo informações sobre segurança, saúde (incluindo informações toxicológicas) e meio ambiente.

B.2 Composição química

O rótulo de segurança do produto químico perigoso deve conter o(s) nome(s) do(s) ingrediente(s) ou impureza(s) que contribui(em) para o perigo da substância ou da mistura, por meio do seu nome químico comum ou genérico.

Para definição dos ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo, devem ser observados os limites estabelecidos conforme a ABNT NBR 14725-2.

Caso algum ingrediente que contribua para o perigo seja um segredo industrial, de acordo com as regulamentações pertinentes, o fornecedor fica desobrigado a informar tal ingrediente no rótulo do produto químico perigoso, devendo atender ao descrito em 4.10.

B.3 Pictogramas de perigo

O(s) perigo(s) associado(s) ao produto químico perigoso deve(m) ser informado(s), no rótulo, por meio de seus pictogramas de perigo (ver Anexo D). Os símbolos utilizados nestes pictogramas devem estar de acordo com o Anexo C. O desenho e a modulação destes pictogramas devem ser elaborados conforme ABNT NBR 7500. Estes pictogramas devem consistir em um símbolo preto, sobre um fundo branco e com uma borda vermelha. Quando este pictograma for utilizado em embalagens não destinadas à exportação, a borda pode ser na cor preta.

No caso de um produto químico perigoso ter a mesma identificação de perigo atribuída para transporte, pode ser utilizado, na embalagem externa, apenas o pictograma (rótulo de risco) do transporte, para evitar a duplicidade (ver Figura F.1). Na embalagem interna (ver Figura F.2) devem ser colocados os pictogramas de perigo apresentadas nesta parte da ABNT NBR 14725.

Nos perigos para a saúde, aplicam-se os seguintes critérios de prioridade:

- quando for exigida a utilização de dois pictogramas de uma mesma classe de perigo, deve ser adotado somente o da categoria de perigo mais elevado. Por exemplo, no caso de toxicidade aguda, quando for utilizado o pictograma das categorias 1, 2 ou 3 (crânio com ossos cruzados), não pode ser utilizado o pictograma da categoria 4 (ponto de exclamação) desta mesma classe de perigo;

ABNT NBR 14725-3:2009

- b) se o pictograma da categoria 1 da classe de perigo de sensibilidade respiratória for adotado, não deve ser empregado o pictograma da categoria 1 da classe de perigo de sensibilização à pele (ponto de exclamação), se aplicável;
- c) se duas classes de perigo exigirem que seja adotado um mesmo pictograma, este só deve ser empregado uma vez. Por exemplo, no caso de uma mistura que tenha um ingrediente que seja da categoria 2A da classe de irritação aos olhos e da categoria 4 da classe de toxicidade aguda, só deve ser empregado uma vez o pictograma do ponto de exclamação.

B.4 Palavra de advertência

As palavras de advertência servem para indicar a maior ou menor gravidade de perigo e alertar o leitor do rótulo sobre um possível perigo. As palavras de advertência são “perigo” e “cuidado”. A primeira se usa para as categorias mais graves de perigo, a segunda é reservada para categorias menos graves, de acordo com a ABNT NBR 14725-2. As palavras de advertência, quando aplicáveis, devem ser incluídas na rotulagem do produto químico perigoso, conforme o Anexo D.

B.5 Frase de perigo

As frases de perigo são textos padronizados e devem ser incluídas no rótulo do produto químico perigoso, conforme o Anexo D.

B.6 Frase de precaução

As frases de precaução aplicáveis devem ser incluídas no rótulo do produto químico perigoso e compreendem informações sobre:

- perigo físico;
- como evitar potencial uso indevido e exposição à saúde;
- aplicações nos casos de acidentes com o produto e quanto à proteção ambiental;
- medidas apropriadas de destinação.

O Anexo E apresenta alguns exemplos de frases de precaução que podem ser utilizadas, conforme as características de cada produto químico perigoso.

B.7 Outras informações

O rótulo do produto químico perigoso deve conter a seguinte frase:

“A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de ...”.

Outras informações de segurança relevantes sobre o produto químico perigoso podem ser fornecidas, desde que não impeçam a identificação clara das informações previstas nesta parte da ABNT NBR 14725.

Anexo C (normativo)

Símbolos de perigo

Símbolo de perigo	Denominação
	Bomba explodindo
	Chama
	Chama sobre círculo
	Cilindro de gás
	Corrosão
	Crânio e ossos cruzados
	Ponto de exclamação
	Perigoso à saúde
	Meio ambiente

Anexo D (normativo)

Pictogramas de perigo, palavras de advertência e frases de perigo

Este Anexo apresenta os pictogramas de perigo, palavras de advertência e frases de perigo que devem ser inseridas no rótulo do produto químico perigoso, de acordo com a sua respectiva identificação de perigo (ver Tabelas D.1 a D.31). As frases de perigo devem ser fixadas conforme apresentadas neste Anexo, não podendo ser modificadas ou mescladas.

Tabela D.1 — Explosivos

Tipo de explosivo	Explosivos instáveis	Divisão 1.1	Divisão 1.2	Divisão 1.3	Divisão 1.4	Divisão 1.5	Divisão 1.6
Pictograma						-	-
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Perigo	Perigo	Cuidado	Perigo	-
Frase de perigo	Explosivo instável	Explosivo, perigo de explosão em massa	Explosivo, perigo de projeção grave	Explosivo, perigo de fogo, deslocamento de ar ou explosão	Perigo de projeção ou fogo	Pode explodir e incendiar	-

Tabela D.2 — Gases inflamáveis

Categoria	1	2
Pictograma		-
Palavra de advertência	Perigo	Cuidado
Frase de perigo	Gás extremamente inflamável	Gás inflamável

Tabela D.3 — Aerossóis inflamáveis

Categoria	1	2
Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	Cuidado
Frase de perigo	Aerossol extremamente inflamável	Aerossol inflamável

Tabela D.4 — Gases oxidantes

Categoria	1
Pictograma	
Palavra de advertência	Perigo
Frase de perigo	Pode provocar um grave incêndio, comburente

Tabela D.5 — Gases sob pressão

Gás	Comprimido	Liquefeito	Refrigerado	Dissolvido
Pictograma				
Palavra de advertência	Cuidado	Cuidado	Cuidado	Cuidado
Frase de perigo	Contém gás sob pressão: pode explodir sob efeito do calor	Contém gás sob pressão: pode explodir sob efeito do calor	Contém gás refrigerado: pode causar queimaduras ou feridas criogênicas	Contém gás sob pressão: pode explodir sob efeito do calor

Tabela D.6 — Líquidos inflamáveis

Categoria	1	2	3	4
Pictograma				-
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Cuidado	Cuidado
Frase de perigo	Líquido e vapores extremamente inflamáveis	Líquido e vapores altamente inflamáveis	Líquidos e vapores inflamáveis	Líquido combustível

Tabela D.7 — Sólidos inflamáveis

Categoria	1	2
Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	Cuidado
Frase de perigo	Matéria sólida inflamável	Matéria sólida inflamável

Tabela D.8 — Substâncias e misturas auto-reativas

Tipo	A	B	C e D	E e F	G
Pictograma					Não há elemento de rotulagem atribuído a essa categoria de perigo
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Perigo	Cuidado	
Frase de perigo	Pode explodir em caso de aquecimento	Pode explodir ou se inflamar em caso de aquecimento	Pode se inflamar em caso de aquecimento	Pode se inflamar em caso de aquecimento	

Tabela D.9 — Líquidos pirofóricos

Categoria	1
Pictograma	
Palavra de advertência	Perigo
Frase de perigo	Inflama-se instantaneamente no contato com o ar

Tabela D.10 — Sólidos pirofóricos

Categoria	1
Pictograma	
Palavra de advertência	Perigo
Frase de perigo	Inflama-se instantaneamente no contato com o ar

Tabela D.11 — Substâncias e misturas auto-aquecíveis

Categoria	1	2
Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	Cuidado
Frase de perigo	Matéria auto-aquecedora, pode se inflamar	Matéria auto-aquecedora em grandes quantidades, pode se inflamar

ABNT NBR 14725-3:2009

Tabela D.12 — Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contato com a água

Categoria	1	2	3
Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Cuidado
Frase de perigo	Desprende gases inflamáveis em contato com água e pode inflamar espontaneamente	Desprende gases inflamáveis em contato com água	Desprende gases inflamáveis em contato com água

Tabela D.13 — Líquidos oxidantes

Categoria	1	2	3
Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Cuidado
Frase de perigo	Pode provocar incêndio ou explosão, comburente potente	Pode agravar um incêndio, comburente	Pode agravar um incêndio, comburente

Tabela D.14 — Sólidos oxidantes

Categoria	1	2	3
Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Cuidado
Frase de perigo	Pode provocar incêndio ou explosão, comburente potente	Pode agravar um incêndio, comburente	Pode agravar um incêndio, comburente

Tabela D.15 — Peróxidos orgânicos

Tipo	A	B	C e D	E e F	G
Pictograma					Não há elemento de rotulagem atribuído a essa categoria de perigo
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Perigo	Cuidado	
Frase de perigo	Pode explodir sob efeito de aquecimento	Pode explodir ou se inflamar sob efeito de aquecimento	Pode se inflamar sob efeito de aquecimento	Pode se inflamar sob efeito de aquecimento	

Tabela D.16 — Substâncias corrosivas a metais

Categoria	1
Pictograma	
Palavra de advertência	Cuidado
Frase de perigo	Pode ser corrosivo a metais

Tabela D.17 — Toxicidade aguda – Oral

Categoria	1	2	3	4	5
Pictograma					-
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Perigo	Cuidado	Cuidado
Frase de perigo	Fatal se ingerido	Fatal se ingerido	Tóxico se ingerido	Nocivo se ingerido	Pode ser nocivo se ingerido

ABNT NBR 14725-3:2009

Tabela D.18 — Toxicidade aguda – Pele

Categoria	1	2	3	4	5
Pictograma					-
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Perigo	Cuidado	Cuidado
Frase de perigo	Fatal em contato com a pele	Fatal em contato com a pele	Tóxico em contato com a pele	Nocivo em contato com a pele	Pode ser nocivo em contato com a pele

Tabela D.19 — Toxicidade aguda – Inalação

Categoria	1	2	3	4	5
Pictograma					-
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Perigo	Cuidado	Cuidado
Frase de perigo	Fatal se inalado	Fatal se inalado	Tóxico se inalado	Nocivo se inalado	Pode ser nocivo se inalado

Tabela D.20 — Corrosivo/irritante à pele

Categoria	1A	1B	1C	2	3
Pictograma					-
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Perigo	Cuidado	Cuidado
Frase de perigo	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos	Causa irritação à pele	Causa irritação moderada à pele

Tabela D.21 — Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos

Categoria	1	2A	2B
Pictograma			-
Palavra de advertência	Perigo	Cuidado	Cuidado
Frase de perigo	Causa danos oculares graves	Causa irritação ocular séria	Causa irritação ocular

Tabela D.22 — Sensibilizantes respiratórios

Categoria	1
Pictograma	
Palavra de advertência	Perigo
Frase de perigo	Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração

Tabela D.23 — Sensibilização à pele

Categoria	1
Pictograma	
Palavra de advertência	Cuidado
Frase de perigo	Pode causar reações alérgicas na pele

Tabela D.24 — Mutagenicidade

Categoria	1A	1B	2
Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Cuidado
Frase de perigo	Pode causar defeitos genéticos (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição causa dano)	Pode causar defeitos genéticos (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição causa dano)	Suspeito de causar defeitos genéticos (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição causa dano)

Tabela D.25 — Carcinogenicidade

Categoria	1A	1B	2
Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Cuidado
Frase de perigo	Pode causar câncer (descrever a via de exposição, se comprovado conclusivamente que nenhuma outra via de exposição conduz ao perigo)	Pode causar câncer (descrever a via de exposição, se comprovado conclusivamente que nenhuma outra via de exposição conduz ao perigo)	Suspeito de causar câncer (descrever a via de exposição, se comprovado conclusivamente que nenhuma outra via de exposição conduz ao perigo)

Tabela D.26 — Tóxico à reprodução

Categoria	1A	1B	2	Categoria adicional para efeitos sobre ou via lactação
Pictograma				-
Palavra de advertência	Perigo	Perigo	Cuidado	-
Frase de perigo	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto (declarar o efeito específico, se conhecido) se ... (descrever via de exposição, se estiver provado conclusivamente que nenhuma outra via de exposição causa risco)	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto (declarar o efeito específico, se conhecido) se ... (descrever via de exposição, se estiver provado conclusivamente que nenhuma outra via de exposição causa risco)	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto (declarar o efeito específico, se conhecido) se ... (descrever via de exposição, se estiver provado conclusivamente que nenhuma outra via de exposição causa risco)	Pode causar dano ao lactente

Tabela D.27 — Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição

Categoria	1	2	3
Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo	Cuidado	Cuidado
Frase de perigo	Causa dano aos órgãos (descrever todos os órgãos afetados, se conhecidos) se ... (descrever a via de exposição se for conclusivamente provado que não há outras vias de exposição que causem perigo)	Pode causar dano aos órgãos (descrever todos os órgãos afetados, se ... conhecidos) se (descrever a via de exposição se for conclusivamente provado que não há outras vias de exposição que causem perigo)	Pode causar irritação respiratória (irritação da área respiratória) ou pode causar sonolência e vertigem (efeitos narcóticos)

ABNT NBR 14725-3:2009

Tabela D.28 — Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida

Categoria	1	2
Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	Cuidado
Frase de perigo	Causa dano aos órgãos (descrever todos os órgãos afetados, se conhecidos) através da exposição repetida ou prolongada (descrever a via de exposição se for provado que não há outras vias de exposição que causem perigo)	Pode causar dano aos órgãos (descrever todos os órgãos afetados, se conhecidos) através da exposição repetida ou prolongada (descrever a via de exposição se for provado que não há outras vias de exposição que causem perigo)

Tabela D.29 — Perigo por aspiração

Categoria	1	2
Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	Cuidado
Frase de perigo	Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias	Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias

Tabela D.30 — Perigo ao ambiente aquático

Categoria	1	2	3
Pictograma		-	-
Palavra de advertência	Cuidado	-	-
Frase de perigo	Muito tóxico para a vida aquática	Tóxico para a vida aquática	Perigoso para a vida aquática

Tabela D.31 — Toxicidade aquática crônica

Categoria	1	2	3	4
Pictograma			-	-
Palavra de advertência	Perigo	-	-	-
Frase de perigo	Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados	Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados	Perigosos para a vida aquática com efeitos prolongados	Pode causar efeitos perigosos prolongados à vida aquática

Anexo E **(informativo)**

Frases de precaução

Este Anexo lista as informações preventivas e freqüentemente utilizadas nas rotulagens (ver Tabelas E.1 a E.4). Esta listagem foi elaborada para expor exemplos de informações que podem ser apropriadas para determinados rótulos destinados a uma mistura ou substância específica. Os fornecedores podem fazer uso daquelas frases que julgarem mais apropriadas para cada situação em particular tomando-se como base o(s) perigo(s) definido(s) pela classificação do produto.

Quando uma frase contiver palavras em colchetes, qualquer das palavras em colchetes pode ser utilizada além da informação central contida na frase. Por exemplo: [Mantenha afastado do calor] ou [Mantenha afastado do calor e faíscas] ou [Mantenha afastado das faíscas e chama] etc. Similarmente, frases de diferentes grupos podem ser utilizadas em combinação, por exemplo: [Mantenha-se afastado do calor e fontes de ignição e estoque em um lugar frio bem ventilado].

NOTA Recomenda-se que seja levada em conta a experiência de profissionais afetos às áreas específicas na utilização das frases de precaução.

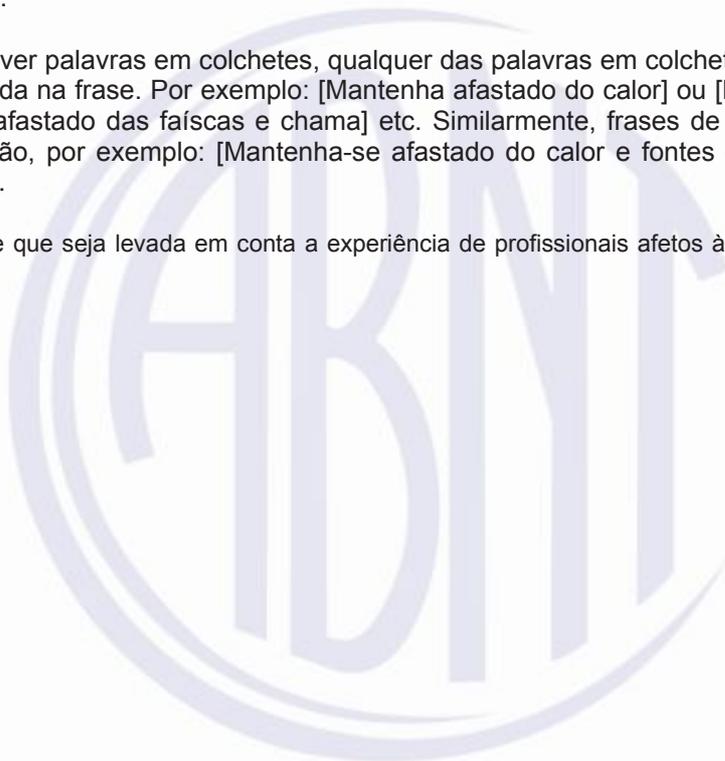


Tabela E.1 — Frases para perigos físicos

Líquidos, sólidos e gases inflamáveis	Precauções quanto a fontes de ignição	Mantenha afastado do fogo [não fume]
		Mantenha afastado de calor [faíscas] [e chama] [não fume]
		Mantenha afastado de fontes de calor e de ignição [não fume]
		Evite contato com fontes de calor e de ignição [e oxidantes] [não fume]
		Não produza chamas abertas nem faíscas e não fume
		Adote medidas preventivas contra cargas estáticas
		Não use instrumentos que produzam faíscas
		Mantenha afastado da luz direta do sol
		Mantenha afastado de fogo, faíscas e superfícies aquecidas
		Não use ou armazene perto de calor ou de chama
		Utilize equipamentos de ventilação e de iluminação à prova de explosão
	Precauções sobre o recipiente	Mantenha o recipiente fechado
		Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso
		Armazene em um recipiente bem fechado
		Mantenha somente no recipiente original
	Armazenagem de recipiente ou embalagem	Mantenha em local fresco
		Mantenha em temperatura abaixo de ...°C
		Decompõe-se abaixo do ponto de ebulição a ...°C
		Decompõe-se abaixo do ponto de fusão a ...°C
		Mantenha o recipiente/embalagem em local bem ventilado
		Mantenha o recipiente/embalagem hermeticamente fechado em local fresco [bem ventilado]
		Mantenha somente no recipiente/embalagem original, em local fresco e bem ventilado
		Armazene em local fresco/baixa temperatura, em local bem ventilado [seco] [afastado de fontes de calor e de ignição]
		Os materiais adequados para envase do produto (armazenagem e/ou transporte) estão relacionados na FISPQ.
		Faixa/limite de explosividade
		Exposição a cerca de ...°C pode causar explosão
		Armazene separado de materiais incompatíveis
Combate a incêndio	Use CO ₂ , pó químico seco ou espuma	
	Em caso de incêndio, use [...]	
Líquidos e sólidos pirofóricos de ignição espontânea ^a	Mantenha em meio inerte (inclua o nome do meio inerte)	
	Não permita contato com o ar	
	Proteja da luz, umidade e dano	
Substâncias de auto-aquecimento ^b	Mantenha a uma temperatura abaixo de ... °C	

ABNT NBR 14725-3:2009

Tabela E.1 (continuação)

Substâncias que, em contato com água, emitem gases inflamáveis ^a	Mantenha afastado de água
	Mantenha o recipiente seco
	Nunca adicione água neste produto
	Evite contato com água
	Não adicione água ao produto dentro da embalagem, devido à reação violenta e possível faísca
	Armazene em local seco
	Proteja da umidade e de avarias
	Manuseie em atmosfera inerte (incluir o nome do gás inerte)
	Proteja da umidade
Líquidos, sólidos e gases oxidantes ^c	Mantenha afastado de material combustível
	Mantenha afastado de (inclua o nome do material incompatível)
	Mantenha afastado do contato com roupas e outros materiais combustíveis para evitar incêndio
	Previna contaminação com materiais facilmente oxidáveis e aceleradores de polimerização
	Não armazene próximo a materiais combustíveis
	A secagem deste produto em roupas ou materiais combustíveis pode causar incêndio
	Coloque capacete e anéis de borracha à prova de choque nos cilindros em transporte
	Não armazene ou transporte com materiais inflamáveis/combustíveis etc.
	Quando armazenado, isole de agentes redutores e materiais inflamáveis/combustíveis etc.
	Não armazene e transporte com halogênios, ácidos etc.
	Separe de agentes redutores e metais finamente pulverizados, quando armazenado e transportado
Peróxidos orgânicos ^c	Mantenha afastado de material combustível
	Mantenha afastado de (inclua o nome do material incompatível)
	Mantenha afastado do contato com roupas e outros materiais combustíveis para evitar fogo
	Previna contaminação com materiais facilmente oxidáveis e aceleradores de polimerização
	Não armazene próximo de materiais combustíveis
	A secagem deste produto em roupas ou materiais combustíveis pode causar fogo
	Coloque capacete e anéis de borracha à prova de choque nos cilindros em transporte
	Não armazene ou transporte com materiais inflamáveis/combustíveis etc.
	Quando armazenado, isole de agentes redutores e materiais inflamáveis/combustíveis etc.
	Não armazene ou transporte com halogênios, ácido etc.
	Separe de agentes redutores e metais finamente pulverizados, quando armazenado e transportado
Mantenha afastado de produtos químicos especificados pelo fabricante [autoridade competente]	

Tabela E.1 (continuação)

Substâncias auto-reativas	Mantenha afastado do calor
	Mantenha em temperatura abaixo de ...°C
	Mantenha afastado do fogo
	Mantenha afastado do calor [faíscas] [chama]
	Mantenha afastado de fontes de calor e de ignição
	Mantenha afastado de fontes de ignição
	Evite contato com fontes de calor e de ignição
	Não produza chamas abertas nem faíscas e não fume
	Mantenha afastado de material combustível
	Mantenha afastado de (material incompatível a ser especificado pelo fornecedor)
	Mantenha afastado do contato com roupas e outros materiais combustíveis para evitar fogo
	Previna contaminação com materiais facilmente oxidáveis e aceleradores de polimerização
	Não armazene próximo a materiais combustíveis
	A secagem deste produto em roupas ou materiais combustíveis pode causar fogo
	Coloque capacete e anéis de borracha à prova de choque nos cilindros em transporte
Não armazene ou transporte com materiais inflamáveis/combustíveis etc.	
Explosivos ^d	Evite choque [impacto] [atrído] [manuseio violento]
	Mantenha afastado de fogo
	Não produza chamas abertas, faíscas e não fume
	Misturas ar/vapor explosivas podem ser formadas acima de ...°C
	Misturas gás/ar ou ar/vapor são explosivas
	Partículas finamente dispersas formam misturas explosivas em contato com o ar
	Não use ar comprimido para encher, descarregar ou manusear
	Corrosivo para metal (inclua o nome do metal/liga)
	Os materiais adequados para envase de produto (armazenagem e/ou transporte) estão relacionados na FISPQ
Evite contato com pele [olhos] [pele e olhos]	
<p>^a Usar as frases com qualquer combinação das frases de "Líquidos, sólidos e gases inflamáveis".</p> <p>^b Usar a frase com qualquer combinação das frases de "Líquidos, sólidos e gases inflamáveis", relacionadas à "Armazenagem de recipiente ou embalagem", separadamente dos materiais incompatíveis.</p> <p>^c Usar as frases com qualquer combinação das frases de "Líquidos, sólidos e gases inflamáveis", relacionadas a "Armazenagem de recipiente ou embalagem", conforme o caso.</p> <p>^d Usar as frases com qualquer combinação das frases de "Líquidos, sólidos e gases inflamáveis", relacionadas a "Precauções quanto a fontes de ignição".</p>	

ABNT NBR 14725-3:2009

Tabela E.2 — Informações para prevenir o uso indevido e a exposição incorreta à saúde

Controles de ventilação	Use somente em local ventilado
	Use somente com ventilação adequada [ou sistema fechado de ventilação]
	Não entre no local onde está sendo usado ou armazenado, até que esteja ventilado adequadamente
	Use somente com ventilação adequada para manter exposições (níveis de névoa de poeira, fumaça, vapor etc.) abaixo dos limites recomendados de exposição
	Use ventilação suficiente para remover vapores (fumaças, poeiras etc.)
	Use ventilação adequada e/ou medidas de controle de engenharia em processo de alta temperatura para prevenir exposição aos vapores
	Evite a formação de vapor adotando medidas adequadas de ventilação, durante e depois do uso
	[Use com] [ventilação] exaustão local [ou proteção respiratória]
	Não use em local sem ventilação adequada
	Nunca aspire (poeira, vapor ou névoa)
Medidas de higiene	Quando em uso não [fume] [coma] [ou beba]
	Não coma, beba ou fume no ambiente de trabalho
	Lave bem as mãos antes de comer [beber] [ou fumar]
	Lave bem as mãos após o manuseio
	Evite contato direto
	Evite contato com pele [olhos] [pele e olhos] [roupas]
	Lave as mãos cuidadosamente com água e sabão após o manuseio
	Lave as mãos cuidadosamente com água e sabão antes de comer, beber ou fumar
	Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos
	Antes de usar, leia com atenção as instruções do rótulo
	Produto exclusivamente de uso profissional
	Mantenha o produto na embalagem original
Não reutilize a embalagem vazia	
Equipamento de proteção individual (EPI)	Use roupas (especificar roupas de proteção)
	Use luvas de proteção (especificar tipo de luvas)
	Use proteção ocular (especificar tipo proteção)
	Use equipamento de proteção individual apropriado (especificar tipo de equipamento de proteção individual)
	Evite contato direto
Equipamento de proteção respiratória	Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento de proteção respiratória adequado (especificar tipo de equipamento de proteção respiratória)
	Durante fumigação/pulverização, use equipamento de proteção respiratória adequado (especificar tipo de equipamento de proteção respiratória)
	Use sempre equipamento de proteção respiratória autônomo ou proteção facial com ar mandado quando estiver utilizando este produto
	Use máscara ou proteção respiratória para pesticidas, devidamente homologados e certificados pelas autoridades competentes

Tabela E.3 — Informações sobre ações apropriadas em caso de acidentes

Derramamentos	Em caso de derramamento, evacue a área de risco	
	Em caso de derramamento, consulte um especialista	
	Para limpar o chão e todos os objetos contaminados por este material, use... (especificar material)	
	Cubra [contenha] o material derramado com... (especificar material)	
	Recolha o material derramado e identifique para destinação final	
	Absorva o líquido remanescente com... (especificar material)	
	Trate o líquido remanescente com... (especificar material)	
	Não descarte diretamente no esgoto	
	Evite que contamine canais de água e esgotos	
	Permita que o produto resfrie e recolha como um sólido	
	Limpe e remova imediatamente	
	Por tratar-se de produto inflamável, use equipamento antifaísca [remova todas as fontes de ignição]	
	Promova ventilação adequada para remover vapores, fumos, poeiras etc.	
	Recolha o líquido vazante em recipientes (especificar o tipo de recipiente)	
	Neutralize cuidadosamente o líquido derramado com... (especificar o neutralizante)	
	Aspire mecanicamente o material derramado	
	Recolha substâncias derramadas para recipientes (especificar o tipo de recipiente)	
Não absorva com serragem ou outros materiais absorventes combustíveis		
Nunca use jato de água diretamente sobre o líquido		
Combate a incêndio	No caso de incêndio, use... (especifique o tipo de equipamento de combate a incêndio a ser utilizado)	
	Nunca use água, pois sua utilização aumenta os riscos	
	Use extintor de CO ₂ , pó químico ou espuma	
	Pode ser usada água para resfriar e proteger o material exposto	
	Deixe o gás queimar se o fluxo não puder ser interrompido	
	Interrompa o fluxo de abastecimento	
	Deixe o fogo se extinguir por si próprio	
Primeiros-socorros	Geral	Em caso de acidente ou se estiver passando mal, procure orientação médica imediatamente [e mostre o rótulo sempre que possível]
		Tenha a embalagem do produto ou o rótulo com você quando estiver chamando o centro de assistência toxicológica, o médico ou se estiver se dirigindo para atendimento
	Acidente causado por inalação	Em caso de acidente por inalação, remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso [procure atendimento médico imediatamente]
		Se inalado, procure atendimento médico imediatamente
		Se sinais/sintomas persistirem, procure atendimento médico
		Aplique respiração artificial em caso de parada respiratória, sob orientação médica
		Administre oxigênio no caso de dificuldade respiratória, sob orientação médica
		Se inalado, administre oxigênio ou respiração artificial e procure atendimento médico
		Se inalado, administre... (especificar o antídoto) e procure atendimento médico
		Se a vítima estiver com dificuldade de respiração, ligue para o número de telefone... e procure atendimento médico
Chame o centro de assistência toxicológica ou um médico para orientação sobre tratamento		

ABNT NBR 14725-3:2009

Tabela E.3 (continuação)

Primeiros-socorros	Acidente causado por ingestão	Se ingerido, procure imediatamente atendimento médico
		Se ingerido, não provoque vômito, procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente ou rótulo
		Se ingerido, procure atendimento médico imediatamente e mostre o recipiente/rótulo
		Se ingerido, lave a boca com água [somente se a vítima estiver consciente]
		[Não provoque vômito] [Se consciente, dê dois copos com água] Procure atendimento médico imediatamente
		Beba [um copo] [dois copos] com água. Chame imediatamente um médico (ou centro de controle de toxicologia)
		Lave a boca
		Nunca provoque vômito
		Não dê nada para beber
		Mantenha a pessoa em repouso e forneça uma grande quantidade de água para beber
		Se ingerido, chame imediatamente o centro de assistência toxicológica ou um médico para tratamento
		Nunca dê nada por via oral para uma pessoa inconsciente
	Acidente causado por contato com a pele	Após o contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com... em abundância. [Se houver irritação, procure atendimento médico]
		Se houver irritação, procure socorro médico
		Lave imediatamente com sabão neutro em água corrente por 15 min. Lave a pele com grande quantidade de água. [Se houver irritação, procure atendimento médico]
		Lave imediatamente a pele com grande quantidade de água. Remova as roupas contaminadas. Se houver irritação (vermelhidão, erupção ou bolhas), procure atendimento médico
		Lave as roupas contaminadas antes de usá-las novamente
		Remova as roupas e lave-as cuidadosamente antes de usá-las novamente
		Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de usar novamente. Lave com água em abundância a área do corpo que foi contaminada
		Lave a área contaminada do corpo com sabão e água corrente
		Se houver contato direto com o corpo, procure imediatamente atendimento médico
		Se houver contato com a pele ou os olhos, lave com água corrente
	Acidente causado por contato com os olhos	Remova as roupas contaminadas
		Enxágüe a pele imediatamente com água em abundância, por cerca de 15 min a 20 min
		Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com... (especificar o material) em abundância
		Lave os olhos imediatamente com água corrente por no mínimo 15 min. Procure atendimento médico
		Mantenha os olhos abertos e lave-os com água em abundância por no mínimo 15 min. Procure atendimento médico
		Lave os olhos com água por no mínimo 15 min, mantendo-os abertos
	No caso de uso de lentes de contato, estas devem ser removidas. Procure imediatamente atendimento médico	
	Lave primeiramente com água em abundância por vários minutos. Se possível, remova as lentes de contato. Procure atendimento médico	
	Em caso de contato direto com os olhos, lave-os suavemente com água corrente	

Tabela E.4 — Informações para proteção ambiental e disposição adequada

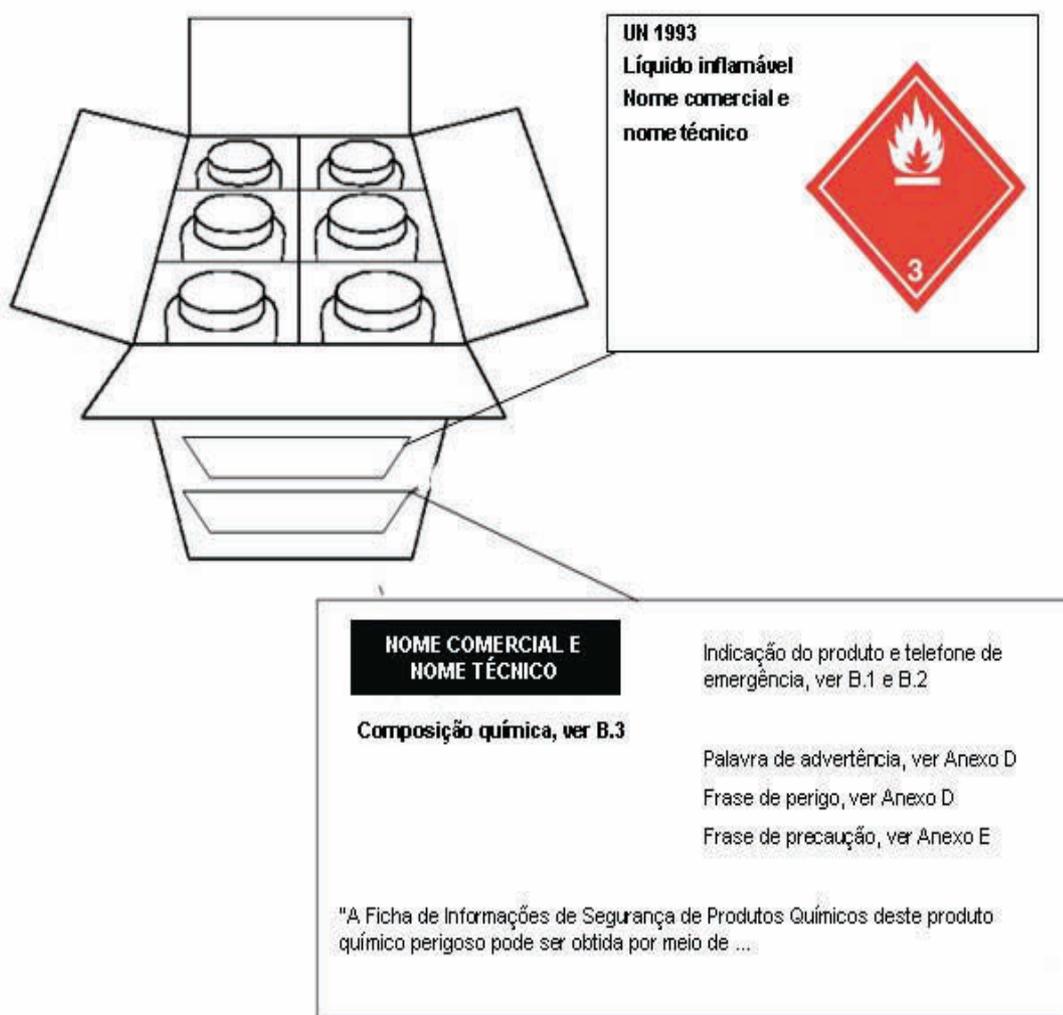
Proteção ambiental	Use meios adequados de contenção para evitar contaminação ambiental
	Não descarte no meio ambiente
	Não deixe que este produto químico atinja o meio ambiente
	Não despeje diretamente em corpos d'água
	Este produto químico, sob certas condições, ao infiltrar-se no solo, contamina o lençol freático
	Não permita o contato do produto com corpos d'água ou esgoto
Informações sobre destinação final	Disponha este recipiente em local adequado para resíduos perigosos
	Descarte este produto e seu recipiente como resíduo perigoso
	Não descarte com lixo doméstico ou outros resíduos sólidos
	Disponha os resíduos em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes
	Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura
	Em caso de dúvidas sobre recuperação/reciclagem, destinação de resíduos deste produto ou de embalagens contaminadas, consulte/contate... (especificar fonte de consulta/contato)
	Destinações recomendadas para o gerenciamento de resíduos deste produto: [reuso] [reciclagem] [incineração] [disposição em aterro industrial] [etc.]

Anexo F (informativo)

Exemplos ilustrativos de rótulos

NOTA Este Anexo fornece exemplos ilustrativos das informações do GHS nos rótulos de produtos químicos perigosos. Estes exemplos não contemplam todas as informações exigidas por outras regulamentações.

F.1 Embalagem combinada para categoria 2 de um líquido inflamável



NOTA O pictograma de perigo apropriado para a classificação do produto, indicado no Anexo D, também pode ser inserido.

Figura F.1 — Embalagem externa: caixa com rótulo de transporte para líquido inflamável (classe de risco 3) (ver ABNT NBR 7500)

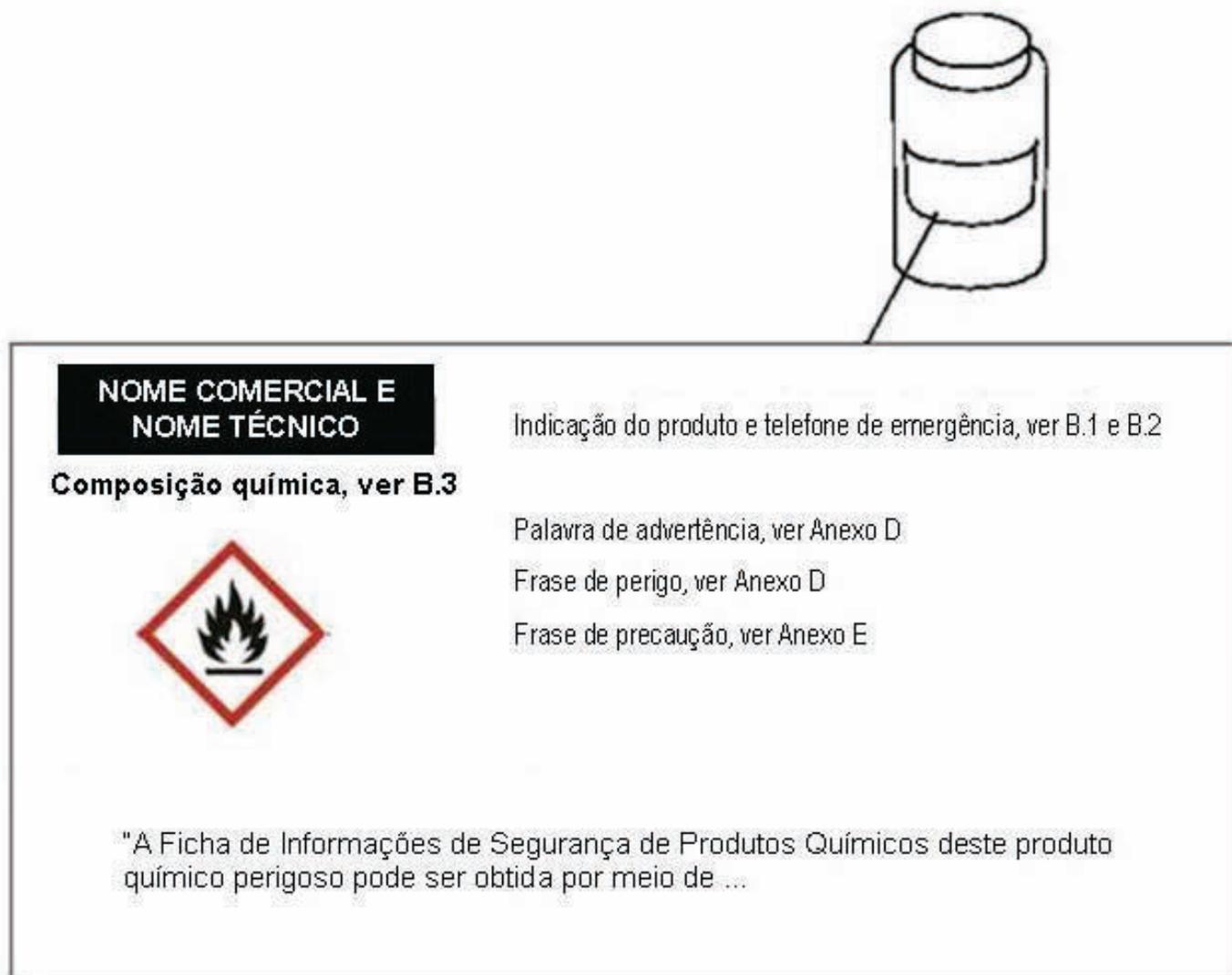
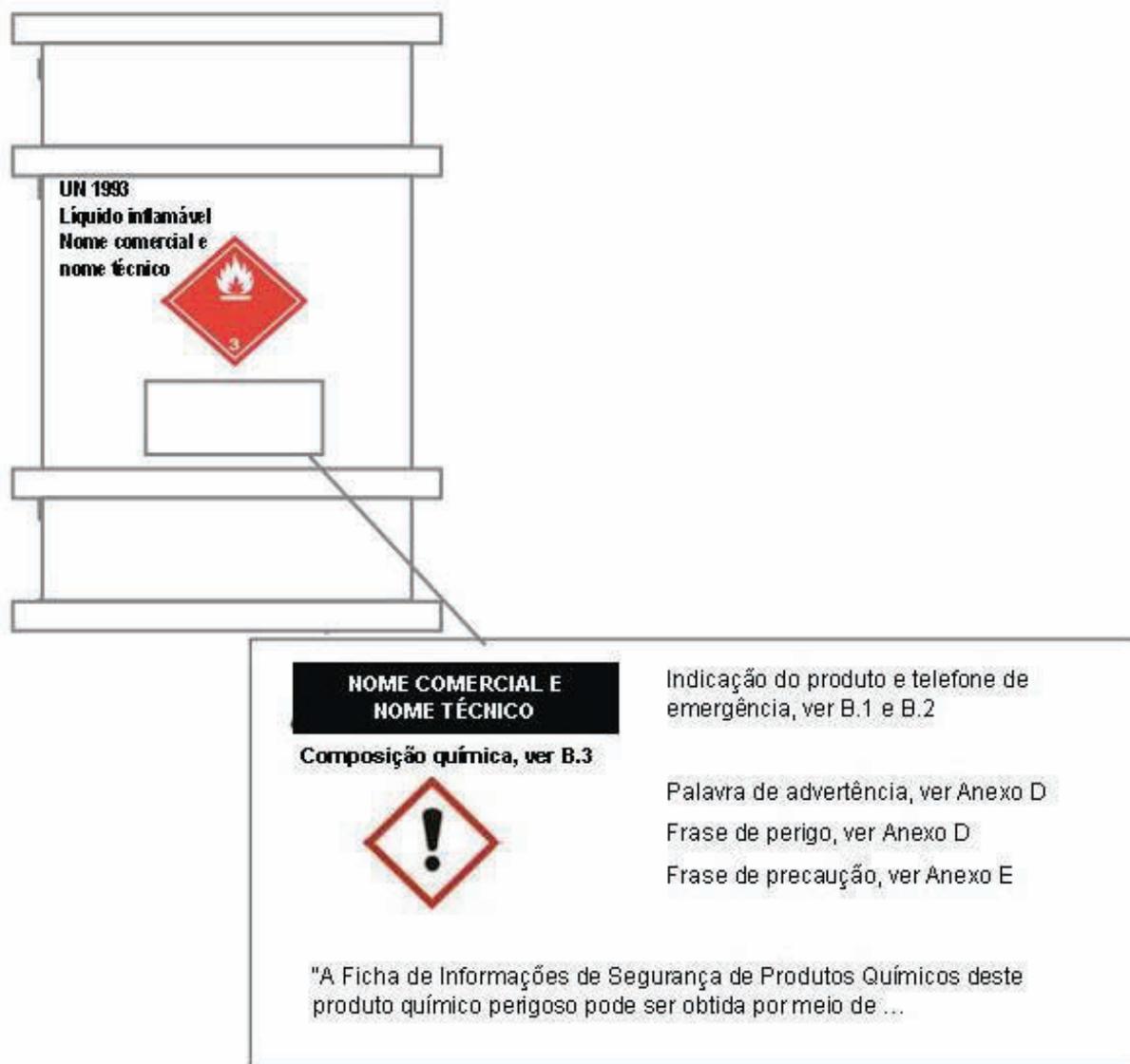


Figura F.2 — Embalagem interna: frasco de vidro com rótulo do GHS para líquido inflamável (categoria 2) (ver 5.1)

ABNT NBR 14725-3:2009

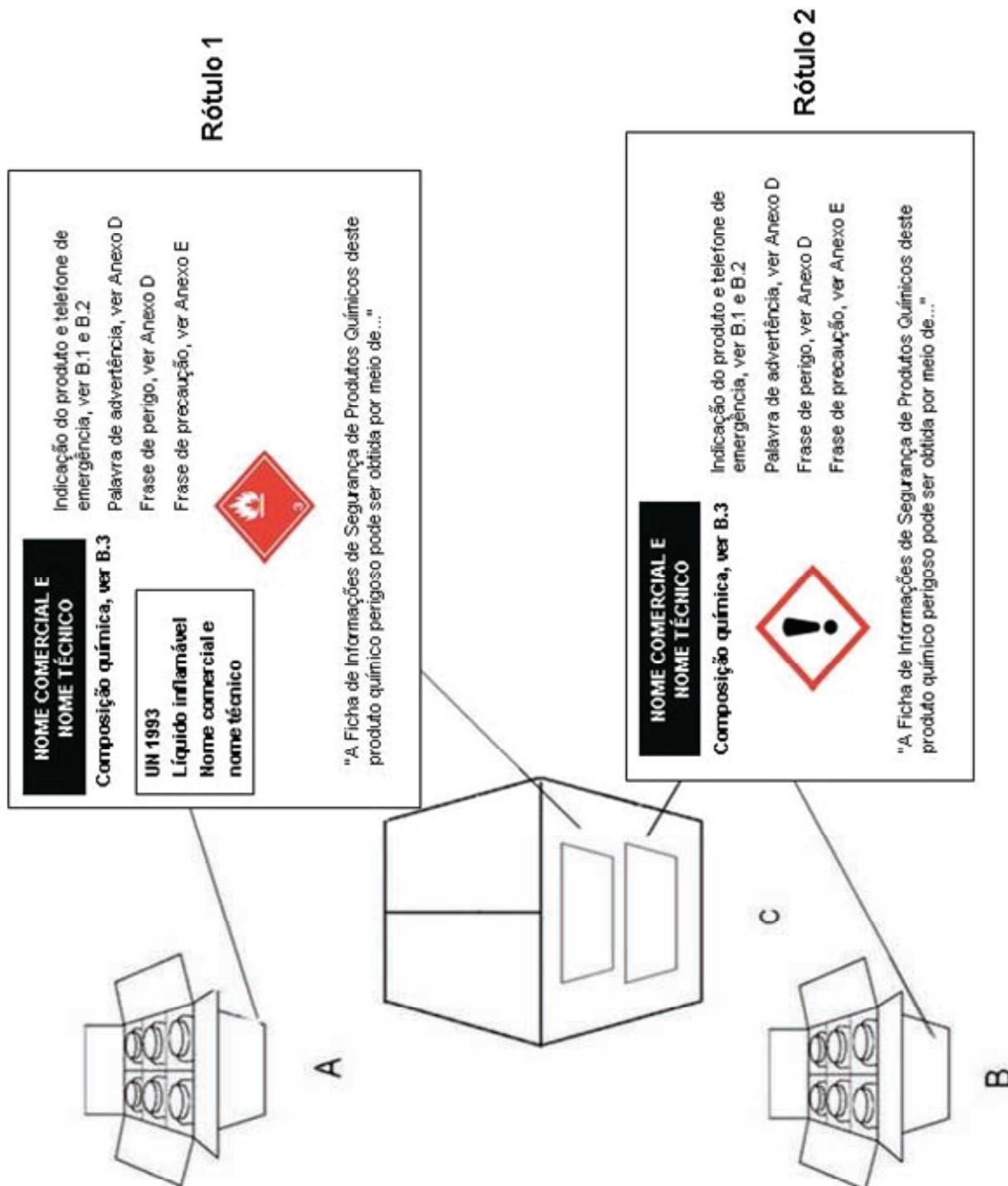
F.2 Embalagem simples para líquido inflamável categoria 2 e irritante à pele categoria 2



NOTA Os pictogramas de perigo estão indicados no Anexo D.

Figura F.3 — Embalagem simples: tambor de 200 L com rótulo do GHS e de transporte

F.3 Sobre embalagem contendo duas embalagens combinadas: uma contendo líquido inflamável categoria 2 e outra contendo irritante à pele categoria 2



NOTA As caixas A e B estão inseridas na caixa C.

Figura F.4 — Sobreembalagem: caixa de papelão com rótulo do GHS e de transporte

F.4 Rótulo de produto

Nome comercial	Perigo	Composição Química
Nome técnico	  	
Telefone de emergência:	<p>Frases de perigo:</p> <p>Líquidos e vapores altamente inflamáveis.</p> <p>Nocivo se inalado.</p> <p>Pode causar dano aos rins e fígado através da exposição repetida ou prolongada.</p> <p>Frases de precaução:</p> <p>Mantenha longe do alcance de crianças.</p> <p>Leia o rótulo antes do uso.</p> <p>Mantenha o recipiente fechado.</p> <p>Mantenha afastado do fogo, faíscas e superfícies aquecidas – Não fumar.</p> <p>Use somente em local ventilado.</p> <p>Nunca aspire a poeira, vapor ou névoa.</p> <p>Use luvas de proteção ... (especificar tipos de luvas).</p> <p>No caso de incêndio, use ... (especifique o tipo de equipamento).</p> <p>Se inalado, administre oxigênio ou respiração artificial e procure atendimento médico.</p> <p>Armazene em local fresco e arejado.</p>	

*A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de ...

NOTA Este modelo de rótulo de produto químico perigoso contém apenas as informações referentes a esta parte da ABNT NBR 14725.

Figura F.5 — Produto classificado como líquido inflamável categoria 2, de toxicidade aguda por inalação categoria 4 e de toxicidade sistêmica a órgão-alvo por exposição repetida categoria 2

Bibliografia

- [1] Decreto 2657, de 03 de julho de 1998, *Promulga a Convenção 170 da Organização Internacional do Trabalho (OIT)*
- [2] Livro GHS, *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) – Purple Book, 2005*
- [3] SANS 10234:2007, *Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals (GHS) – Norma Sul-Africana*

