



O que é a NBR 7500

Entenda a Norma de orientações
para a identificação e rotulagem
de produtos perigosos.

EmbTec[®]
Embalagens Tecnológicas

A ABNT NBR 7500

A NBR 7500 é uma norma técnica brasileira desenvolvida pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (**ABNT**) e tem como objetivo estabelecer critérios e orientações para a identificação e rotulagem de produtos perigosos, garantindo a segurança no manuseio e transporte desses produtos.

NORMA
BRASILEIRA

ABNT NBR
7500

Decima segunda edição
12.05.2021

Identificação para o transporte terrestre,
manuseio, movimentação e armazenamento
de produtos

Identification for ground transportation, handling, moving and storage
of products

ICS 03.220.01; 75.200

ISBN 978-85-07-08454-7



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

Número de referência
ABNT NBR 7500:2021
152 páginas

© ABNT 2021



O que são produtos perigosos?

Produtos perigosos são substâncias ou materiais que, devido às suas características físicas, químicas ou toxicológicas, representam riscos para a saúde humana, para o meio ambiente e para a segurança durante o manuseio e transporte. Eles podem ser inflamáveis, corrosivos, tóxicos, explosivos, entre outros. [Leia mais](#)

Rotulagem de acordo com a Norma

A **NBR 7500** define os requisitos para a rotulagem de produtos perigosos, incluindo informações como o nome do produto, símbolos de perigo, pictogramas e frases de perigo e segurança. Essa rotulagem é fundamental e permite identificar o grau de periculosidade de cada produto, enquanto a identificação e a rotulagem garantem que as pessoas possam reconhecê-los facilmente e tomar as devidas precauções.



Rótulos de Risco
(Principal e subsidiário)



Rótulo de Risco
(Desenho e modulação)



Símbolo para produtos e
rótulos



Painéis de segurança

Objetivos da NBR 7500

A principal finalidade da **NBR 7500** é estabelecer critérios para a identificação adequada dos **produtos perigosos**, de forma a assegurar a segurança dos trabalhadores, das populações vizinhas e do meio ambiente. Além disso, ela busca garantir que os produtos perigosos sejam manuseados, armazenados e transportados de maneira correta, minimizando os riscos de acidentes e danos à saúde humana e ao meio ambiente.

Outro objetivo importante da norma é facilitar o controle dos produtos perigosos transportados, permitindo uma rápida identificação e resposta em situações de emergência. Com a correta identificação dos riscos, é possível planejar ações de contingência de forma mais eficiente e adotar medidas adequadas para minimizar os danos em caso de acidentes.

Principais requisitos da NBR 7500

A NBR 7500 estabelece uma série de requisitos a serem seguidos na classificação, identificação e rotulagem de produtos perigosos. Alguns dos principais requisitos são:

Identificação: A identificação dos produtos perigosos deve ser feita por meio de painéis de segurança, que contêm símbolos, códigos e informações visuais que indicam a natureza do risco e as precauções necessárias.

Documentação: A NBR 7500 também estabelece requisitos de documentação, que incluem a elaboração de fichas de segurança, chamadas Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ), que contêm informações detalhadas sobre os produtos perigosos.

1

Classificação: A norma utiliza um sistema de classificação baseado nos riscos apresentados pelos produtos, dividindo-os em classes e subclasses de acordo com suas propriedades químicas e perigosidade.

2

3

Rotulagem: Os produtos precisam ser rotulados com informações específicas, como nome do produto, símbolos de perigo, instruções de manuseio e medidas de primeiros socorros.

4

Aplicação da NBR 7500

A NBR 7500 tem aplicação em diversas áreas e setores da sociedade, como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, de **transporte**, logística e prestação de serviços relacionados a produtos perigosos. Ela deve ser seguida por todos os envolvidos na manipulação, armazenagem, transporte e uso desses produtos, desde o fabricante até o consumidor final.

No **transporte de produtos perigosos**, a **NBR 7500** é especialmente relevante. Ela estabelece os critérios para a rotulagem adequada dos veículos e embalagens, garantindo que as informações necessárias sobre os riscos sejam disponibilizadas de forma clara e precisa. Isso facilita a identificação, tanto pelos trabalhadores envolvidos no transporte quanto pelos órgãos reguladores.



Big Bag para Produtos Perigosos

O Big Bag Homologado é uma embalagem que atende as Normas de Transporte de Produtos Perigosos (ANTT 5998, antiga 5947). A impressão de Pictogramas, Símbolo de Risco, Rótulos que atendem a NBR 7500 podem ser personalizadas de acordo com o Produto Envasado.

[Fale com Especialista em Big Bag Agora](#)

Principais requisitos de Identificação do Produto Perigoso

A NBR 7500 estabelece requisitos específicos para a identificação e rotulagem dos produtos perigosos. Alguns dos requisitos mais importantes são:

Símbolos e pictogramas: A norma determina o uso de símbolos e pictogramas padronizados para representar os diferentes riscos dos produtos. Esses símbolos devem estar presentes nas embalagens, veículos de transporte e documentos relacionados.

1

Classe de risco e classificação do produto: Todos os produtos perigosos devem ser classificados de acordo com suas características de risco, como inflamabilidade, toxicidade, corrosividade, entre outros. São definidas nove classes de risco, e cada produto deve ser classificado em uma delas.

2

Principais requisitos de Identificação do Produto Perigoso

A NBR 7500 estabelece requisitos específicos para a identificação e rotulagem dos produtos perigosos. Alguns dos requisitos mais importantes são:

Informações nas embalagens: Além dos símbolos e pictogramas, as embalagens devem conter outras informações importantes, como o nome do produto, classe de risco, número de rótulo, número de risco e outros dados específicos relacionados ao manuseio e transporte seguro.

3

Nomenclatura e numeração de rótulos: A NBR 7500 estabelece uma nomenclatura específica para a identificação dos produtos perigosos, bem como uma numeração padronizada para os rótulos (**Número ONU**). Essas informações permitem uma rápida identificação do produto e seus riscos.

4

É fundamental respeitar os requisitos estabelecidos pela **NBR 7500** para garantir a segurança no manuseio e transporte de produtos perigosos. O não cumprimento dessas diretrizes pode acarretar sérios riscos à saúde humana, ao meio ambiente e à infraestrutura, além de implicar em responsabilidades legais.

Identificação dos produtos perigosos e sinalização do veículo e dos equipamentos de transporte

A **identificação dos produtos perigosos** e a correta sinalização dos veículos e equipamentos de transporte são de extrema importância para garantir a segurança no transporte dessas substâncias e evitar acidentes que possam causar danos às pessoas, ao meio ambiente e ao patrimônio.

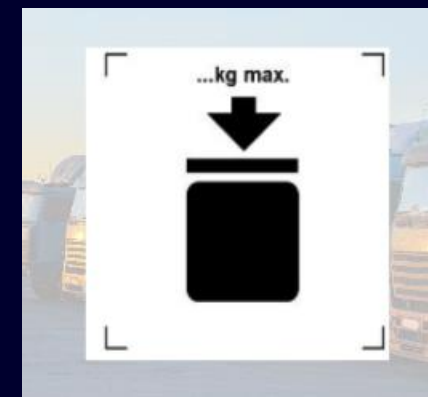
A Norma Brasileira **NBR 7500** estabelece os critérios para a identificação dos produtos perigosos, bem como as diretrizes para a sinalização desses veículos e equipamentos. O objetivo principal dessa norma é garantir que os produtos perigosos sejam devidamente classificados, embalados e sinalizados, facilitando o manuseio correto e seguro durante todas as etapas do transporte.



Símbolo para o transporte de substâncias perigosas para o meio ambiente



Setas de orientação da Embalagem



Símbolo "IBC ou embalagem grande capaz de suportar empilhamento

Identificação dos produtos perigosos e sinalização do veículo e dos equipamentos de transporte

A identificação dos produtos perigosos é feita por meio do uso de rótulos, painéis de segurança, símbolos e números de risco, que **devem ser aplicados nas embalagens** e veículos transportadores. Essa identificação permite que todos os envolvidos no transporte, desde os motoristas até os trabalhadores das empresas responsáveis pelo manuseio, tenham conhecimento do tipo de substância perigosa presente e quais são os cuidados necessários para garantir a segurança.

Além da identificação dos produtos perigosos, a **NBR 7500** também estabelece a sinalização dos veículos e equipamentos de transporte. Essa sinalização é composta por placas, faixas refletivas e outros dispositivos que tornam o veículo visível e reconhecível, mesmo em condições adversas. A correta sinalização dos veículos é essencial para alertar e informar os demais motoristas e pedestres sobre a presença de produtos perigosos sendo transportados, permitindo que tomem as devidas precauções.



Identificação do Veículo com Carga
Fracionada



Identificação do Veículo com Carga
Granel



Identificação de Contêiner com
Produtos Importados

Identificação dos produtos perigosos e sinalização do veículo e dos equipamentos de transporte

O cumprimento das normas estabelecidas pela **NBR 7500** é fundamental para evitar acidentes de transporte envolvendo produtos perigosos. Além disso, o não cumprimento das normas pode acarretar em multas e punições legais, além de possíveis danos ao meio ambiente. Os produtos perigosos, quando derramados ou vazados durante o transporte, podem causar contaminação do solo, dos rios e lagos, afetando a fauna e a flora local.

Portanto, conhecer e seguir as diretrizes estabelecidas pela **NBR 7500** é essencial para garantir a segurança no transporte de produtos perigosos. Essa norma é uma importante ferramenta para evitar acidentes, preservar o meio ambiente e cumprir as obrigações legais relacionadas ao transporte dessas substâncias.

Símbolos e Pictogramas utilizados

A norma utiliza símbolos e pictogramas padronizados internacionalmente para representar os diferentes tipos de perigos. Esses símbolos e pictogramas visuais facilitam a identificação e compreensão dos riscos associados.





Obrigatoriedade da utilização da Norma

A utilização da NBR 7500 é obrigatória para todas as empresas que produzem, armazenam ou **transportam** produtos perigosos, garantindo a segurança tanto dos colaboradores quanto do meio ambiente.



Penalidades para o descumprimento da Norma

O descumprimento da NBR 7500 pode acarretar em penalidades, como multas e interdição de atividades, além de colocar em risco a saúde pública e o meio ambiente. É essencial seguir as diretrizes estabelecidas pela norma para evitar tais consequências. [Confira.](#)

Cumprir a NBR 7500 não é apenas uma obrigação legal, mas também uma responsabilidade ética. Garantir a segurança no que diz respeito a produtos perigosos, proteger a vida, o meio ambiente e o futuro de sua empresa. Portanto, aderir a essas diretrizes não é apenas uma forma de evitar multas, mas também de promover um ambiente mais seguro e sustentável para todos.

Obrigado

Agradecemos pela leitura deste ebook sobre a NBR 7500 - Identificação de Produtos Perigosos. Esperamos que as informações aqui fornecidas tenham sido úteis para você compreender a importância da conformidade com esta norma e como isso pode beneficiar sua empresa. Se tiver alguma dúvida ou precisar de mais informações, não hesite em [entrar em contato](#). Desejamos a você sucesso na aplicação dos princípios desta norma para garantir a segurança e a integridade de todos.

EmbTec[®]
Embalagens Tecnológicas

embtec.com.br