

## INSTRUÇÕES ESCRITAS EM CONFORMIDADE COM O ADR

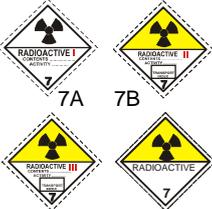
(ficha de segurança)

### Medidas a tomar em caso de emergência ou de acidente

Em caso de emergência ou de acidente que possa surgir no decurso do transporte, os membros da tripulação do veículo devem tomar, sempre que possível e seguro, as seguintes medidas:

- Acionar o sistema de travagem, desligar o motor e desconectar a bateria, acionando o corta-circuito, se existir;
- Evitar fontes de ignição, em particular, não fumar nem usar cigarros eletrónicos ou dispositivos similares, nem ligar qualquer equipamento elétrico;
- Informar os serviços de emergência apropriados, fornecendo-lhes todos os esclarecimentos possíveis sobre o incidente ou acidente e sobre as matérias em presença;
- Vestir o colete ou fato retrorrefletor e colocar no local os sinais de aviso portáteis de forma adequada;
- Ter os documentos de transporte à disposição para a chegada das equipas de socorro;
- Não caminhar sobre as substâncias espalhadas no solo nem lhes tocar, e evitar a inalação das emanações, fumos, poeiras e vapores, mantendo-se a favor do vento;
- Quando for possível e seguro, utilizar os extintores para neutralizar qualquer início de incêndio nos pneus, nos travões ou no compartimento do motor;
- Os membros da tripulação do veículo não devem tentar neutralizar os incêndios que se declarem nos compartimentos de carga;
- Quando for possível e seguro, utilizar o equipamento de bordo para impedir as fugas de matérias para o ambiente aquático ou para as redes de esgotos e para conter os derrames;
- Abandonar as imediações do local de acidente ou da emergência, levar as restantes pessoas a abandonarem o local e seguirem as instruções dos serviços de emergência;
- Retirar qualquer vestuário contaminado e qualquer equipamento de proteção contaminado após utilização, devendo descartar-se dele de forma segura.

Indicações suplementares para os membros da tripulação dos veículos sobre as características de perigo das mercadorias perigosas por classe e sobre as medidas a tomar em função das circunstâncias predominantes		
Etiquetas e painéis de perigo (1)	Características de perigo (2)	Indicações suplementares (3)
<p>Matérias e objetos explosivos</p>  <p>1      1.5      1.6</p>	<p>Apresentam uma larga gama de propriedades e de efeitos tais como explosão em massa, projeção de fragmentos, incêndio/fluxo de calor intenso, formação de luz demasiado intensa, ruído intenso ou fumo. Sensíveis aos choques e/ou aos impactos e/ou ao calor.</p>	<p>Colocar-se em local abrigado mas afastado de janelas.</p>
<p>Matérias e objetos explosivos</p>  <p>1.4</p>	<p>Ligeiro risco de explosão e de incêndio.</p>	<p>Colocar-se em local abrigado.</p>
<p>Gases inflamáveis</p>  <p>2.1</p>	<p>Risco de incêndio. Risco de explosão. Podem estar sob pressão. Risco de asfixia. Podem provocar queimaduras e/ou úlceras do frio. Os recipientes de confinamento podem explodir sob o efeito do calor.</p>	<p>Colocar-se em local abrigado. Afastar-se das zonas baixas.</p>
<p>Gases não inflamáveis, não tóxicos</p>  <p>2.2</p>	<p>Risco de asfixia. Podem estar sob pressão. Podem provocar úlceras do frio. Os dispositivos de confinamento podem explodir sob o efeito do calor.</p>	<p>Colocar-se em local abrigado. Afastar-se das zonas baixas.</p>
<p>Gases tóxicos</p>  <p>2.3</p>	<p>Risco de intoxicação. Podem estar sob pressão. Podem causar queimaduras e/ou úlceras do frio. Os recipientes de confinamento podem explodir sob o efeito do calor.</p>	<p>Utilizar a máscara de proteção antigás. Colocar-se em local abrigado. Afastar-se das zonas baixas.</p>
<p>Líquidos inflamáveis</p>  <p>3</p>	<p>Risco de incêndio. Risco de explosão. Os recipientes de confinamento podem explodir sob o efeito do calor.</p>	<p>Colocar-se em local abrigado. Afastar-se das zonas baixas.</p>
<p>Matérias sólidas inflamáveis, matérias autorreativas, matérias que polimerizam e matérias explosivas dessensibilizadas sólidas</p>  <p>4.1</p>	<p>Risco de incêndio. As matérias inflamáveis ou combustíveis podem pegar fogo em caso de calor, faíscas ou chamas. Podem conter matérias autorreativas suscetíveis de decomposição exotérmica sob o efeito do calor, quando do contacto com outras substâncias (ácidos, compostos de metais pesados ou amins), fricção ou choque. Isso pode ocasionar emanações de gases ou de vapores nocivos e inflamáveis ou autoinflamação. Os recipientes de confinamento podem explodir sob o efeito do calor. Risco de explosão das matérias explosivas dessensibilizadas em caso de fuga do agente dessensibilizante.</p>	
<p>Matérias sujeitas a combustão espontânea</p>  <p>4.2</p>	<p>Risco de incêndio por inflamação espontânea se as embalagens forem danificadas ou se o seu conteúdo for derramado. Podem apresentar uma forte reacção com a água.</p>	
<p>Matérias que em contacto com a água libertam gases inflamáveis</p>  <p>4.3</p>	<p>Risco de incêndio e de explosão em caso de contacto com a água.</p>	<p>As matérias derramadas devem ser cobertas de maneira a serem mantidas afastadas da água.</p>

Etiquetas e painéis de perigo	Características de perigo	Indicações suplementares
(1)	(2)	(3)
<p>Matérias comburentes</p>  <p>5.1</p>	<p>Risco de forte reação, de inflamação e de explosão em caso de contacto com matérias combustíveis ou inflamáveis.</p>	<p>Evitar a mistura com matérias inflamáveis ou facilmente inflamáveis (por exemplo serradura).</p>
<p>Peróxidos orgânicos</p>  <p>5.2</p>	<p>Risco de decomposição exotérmica em caso de temperaturas elevadas, de contacto com outras matérias (ácidos, compostos de metais pesados ou amins), de fricção ou de choques. Isso pode ocasionar emanações de gases ou de vapores nocivos e inflamáveis ou autoinflamação.</p>	<p>Evitar a mistura com matérias inflamáveis ou facilmente inflamáveis (por exemplo serradura).</p>
<p>Matérias tóxicas</p>  <p>6.1</p>	<p>Risco de intoxicação por inalação, contacto com a pele ou ingestão. Risco para o meio aquático ou para as redes de esgotos.</p>	<p>Utilizar a máscara de proteção antigás.</p>
<p>Matérias infecciosas</p>  <p>6.2</p>	<p>Risco de infeção. Pode causar doenças graves nos seres humanos ou nos animais. Risco para o meio aquático ou para as redes de esgotos.</p>	
<p>Matérias radioativas</p>  <p>7A 7B 7C 7D</p>	<p>Risco de absorção e de radiação externa.</p>	<p>Limitar o tempo de exposição.</p>
<p>Matérias cindíveis</p>  <p>7E</p>	<p>Risco de reação nuclear em cadeia.</p>	
<p>Matérias corrosivas</p>  <p>8</p>	<p>Risco de queimaduras por corrosão. Podem reagir fortemente entre elas, com a água ou com outras substâncias. A matéria derramada pode libertar vapores corrosivos. Risco para o meio aquático ou para as redes de esgotos.</p>	
<p>Matérias e objetos perigosos diversos</p>  <p>9 9a</p>	<p>Risco de queimaduras. Risco de incêndio. Risco de explosão. Risco para o meio aquático ou para as redes de esgotos.</p>	

**NOTA 1:** Para as mercadorias perigosas de riscos múltiplos e para os carregamentos em comum, observam-se as prescrições aplicáveis a cada rubrica.

**NOTA 2:** As indicações suplementares dadas na coluna (3) do quadro podem ser adaptadas para terem em conta as classes de perigo das mercadorias perigosas e os meios utilizados para as transportar.

Indicações suplementares para os membros das tripulações dos veículos sobre as características perigosas das mercadorias perigosas, indicadas por marcas, e sobre as medidas a tomar em função das condições predominantes		
Marca	Características de perigo	Indicações suplementares
(1)	(2)	(3)
 Matérias perigosas para o ambiente	Risco para o meio aquático ou para as redes de esgotos.	
 Matérias transportadas a quente	Risco de queimaduras por calor.	Evitar tocar as partes quentes da unidade de transporte e a matéria derramada

**Equipamentos de proteção geral e individual a usar quando da tomada de medidas de emergência gerais, ou comportando riscos particulares, para existirem a bordo da unidade de transporte em conformidade com a secção 8.1.5 do ADR**

Todas as unidades de transporte devem ter a bordo os seguintes equipamentos:

- um calço para as rodas por veículo, de dimensões apropriadas à massa máxima do veículo e ao diâmetro das rodas;
- dois sinais de aviso portáteis;
- líquido para lavagem dos olhos<sup>a</sup>; e

para cada membro da tripulação

- um colete ou fato retrorrefletor;
- um aparelho de iluminação portátil;
- um par de luvas de proteção; e
- uma proteção para os olhos.

Equipamento suplementar prescrito para determinadas classes:

- uma máscara de proteção antigás para cada membro da tripulação do veículo deve estar a bordo da unidade de transporte, para as etiquetas de perigo 2.3 ou 6.1;
- uma pá<sup>b</sup>;
- uma proteção para grelhas de esgotos<sup>b</sup>;
- um recipiente coletor<sup>b</sup>.

<sup>a</sup> Não prescrito para os números de etiqueta de perigo 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 e 2.3.

<sup>b</sup> Prescrito apenas para as matérias sólidas e líquidas com os números de etiqueta de perigo 3, 4.1, 4.3, 8 ou 9.