



Recognizing dangerous substances

Reconnaissance de marchandise dangereuses





















www.euro-contrôle-route.com

Euro Control Route is a group of European Transport Inspection Services working together to enhance the quality of enforcement in order to improve road safety, compliance with road transport legislations and to promote fair competition.





Euro Contrôle Route est un groupement de services européens d'inspection des transports qui collaborent en vue d'améliorer la qualité des contrôles dans le but d'accroître la sécurité routière et la conformité à la législation routière sur les transports et d'assurer un niveau de concurrence équitable.


















• Labelling

<p>Divisions 1.1, 1.2 and 1.3 Nr. 1</p>  <p>Explosive substances or articles</p>	<p>Divisions 1.4, 1.5 and 1.6 Nr. 1.4, 1.5, 1.6</p>  <p>Explosive substances or articles</p>	<p>Nr. 2.1</p>  <p>Flammable Gases</p>	<p>Nr. 2.2</p>  <p>Non flammable non-toxic gases</p>
<p>Nr. 2.3</p>  <p>Toxic gases</p>	<p>Nr. 3</p>  <p>Flammable liquids</p>	<p>Nr. 4.1</p>  <p>Flammable solids, self-reactive substances and desensitized explosives</p>	<p>Nr. 4.2</p>  <p>Substances liable to spontaneous combustion</p>
<p>Nr. 4.3</p>  <p>Substances which, in contact with water, emit flammable gases</p>	<p>Nr. 5.1</p>  <p>Oxidizing substances</p>	<p>Nr. 5.2B</p>  <p>Organic peroxide 5.2A valid until 01-01-2011</p>	<p>Nr. 6.1</p>  <p>Toxic substances</p>
<p>Nr. 6.2</p>  <p>Infectious substances</p>	<p>Nr. 7A</p>  <p>Radioactive material Cat. I - White</p>	<p>Nr. 7B</p>  <p>Radioactive material Cat. II - Yellow</p>	<p>Nr. 7C</p>  <p>Radioactive material Cat. III - Yellow</p>
<p>Nr. 7D</p>  <p>Radioactive material</p>	<p>Nr. 7E</p>  <p>Fissile material of class 7</p>	<p>Nr. 8</p>  <p>Corrosive substances</p>	<p>Nr. 9</p>  <p>Miscellaneous dangerous</p>

• Marking limited quantity

 <p>Limited quantity one substance</p>	 <p>Limited quantity more substances</p>	 <p>Limited quantity more substances</p>	 <p>Limited quantities Transport by sea</p>
---	--	---	--

• Other labels and markings

<p>Magnetized material</p>  <p>Transport by air</p>	<p>Cryogenic liquids</p>  <p>Transport by air</p>	<p>Cargo aircraft only</p>  <p>Transport by air</p>	<p>Excepted quantity</p>  <p>Transport by air</p>
<p>Keep away from heat</p>  <p>Transport by air</p>	<p>Marine pollutant</p>  <p>Transport by sea</p>	<p>Warning for gassed truck or container</p>  <p>Transport by sea/land</p>	<p>Shunt with care</p>  <p>Transport by rail</p>
<p>Loose shunting or lump shunting forbidden. Shall be accompanied by a motive power unit. Shall not be kept, or be bumped by other wagons</p>  <p>Transport by rail</p>	<p>Elevated temperature substances</p>  <p>All transport modes (exclusive airtransport)</p>	<p>This side up</p>  <p>All transport modes</p>	<p>Excepted quantity</p>  <p>All transport modes</p>
<p>UN-Marking combination packagings</p>  <p>All transport modes</p>	<p>UN-Marking Single packaging</p>  <p>All transport modes</p>	<p>Environmentally dangerous substance</p> 	

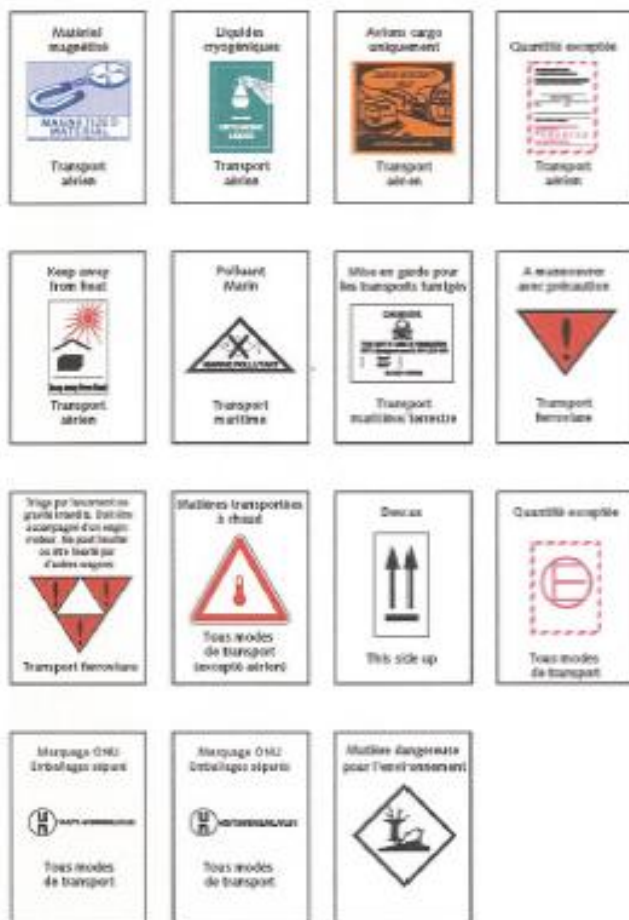
+ Etiquetage




+ Marquage des quantités limitées



+ Autres étiquetages et marquages



• Recognizing dangerous substances

33	Hazard identification number	
1088	UN number	
		Blank plate

• List of substances and identification numbers

The meaning of hazard identification numbers

The hazard identification number consists of two or three figures.

In general, the figures indicate the following hazards:

- 2 Emission of gas due to pressure or chemical reaction
- 3 Flammability of liquids (vapours) and gases of self-heating liquids
- 4 Flammability of solids or self-heating solid
- 5 Oxidizing (fire-intensifying) effect
- 6 Toxicity or risk of infection
- 7 Radioactivity
- 8 Corrosivity
- 9 Risk of spontaneous violent reaction

Doubling of a figure indicates an intensification of that particular hazard.











Where the hazard associated with a substance can be adequately indicated by a single figure, this is followed by zero. If a hazard identification number is prefixed by the letter "X", this indicates that the substance will react dangerously with water. For such substances, water may only be used by approval of experts.

Examples of special combinations:


- 22 refrigerated liquefied gas, asphyxiant
- X323 flammable liquid which reacts dangerously with water, emitting flammable gases¹
- 333 pyrophoric liquid
- 44 flammable solid, in a molten state at an elevated temperature
- 539 flammable organic peroxide
- 842 corrosive solid which reacts with water, emitting flammable gases
- X886 highly corrosive substance, toxic, which reacts dangerously with water¹
- 90 environmentally hazardous substance; miscellaneous dangerous substances
- 99 miscellaneous dangerous substance carried at an elevated temperature

¹ Water not to be used except by approval of experts.



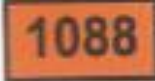
• Dangerous goods hazard warning signs with their meanings

 E - Explosive	 O - Oxidizing	 F - Highly flammable	 F+ - Extremely flammable	 T - Toxic
 T+ - Very Toxic	 Xn - Harmful	 C - Corrosive	 Xi - Irritant	 N - Dangerous for the environment

• Symboles et indications de danger pour les substances et préparations dangereuses

 E - Explosif	 O - Comburant	 F - Facilement inflammable	 F+ - Extrêmement inflammable	 T - Toxique
 T+ - Très toxique	 Xn - Nocif	 C - Corrosif	 Xi - Irritant	 N - Dangereux pour l'environnement

• Identifier les matières dangereuses

 33	Numéros d'identification du danger	
 1088	Numéro ONU	

• Liste des matières dangereuses et numéros d'identification

Signification des numéros d'identification du danger

Le numéro d'identification du danger comporte deux ou trois chiffres.

En général, ils indiquent les dangers suivants:

- 2 Émanations de gaz résultant de la pression ou d'une réaction chimique
- 3 Inflammabilité de matières liquides (vapeurs) et gaz de liquides autoéchauffants
- 4 Inflammabilité de matières solides ou de matières solides autoéchauffantes
- 5 Comburant (attise le feu)
- 6 Toxicité ou danger d'infection
- 7 Radioactivité
- 8 Corrosivité
- 9 Danger de réaction violente spontanée

Le dédoublement d'un chiffre indique une intensification du danger afférent. Lorsque le danger associé à une matière peut être indiqué de façon adéquate grâce à un seul chiffre, ce dernier est suivi d'un zéro. Quand le numéro d'identification du danger est précédé de la lettre "X", cela indique que la matière réagit dangereusement avec l'eau. Pour de telles matières l'eau ne peut être utilisée qu'avec l'agrément d'experts.

Exemples de combinaisons spéciales:

- 22 gaz liquéfié réfrigéré, asphyxiant
- X323 liquide inflammable réagissant dangereusement avec l'eau et émettant des gaz inflammables*
- 333 pyrophore liquide
- 44 matière solide inflammable qui, à une température élevée, se trouve à l'état fondu
- 539 peroxyde organique inflammable
- 842 matière corrosive solide, réagissant avec l'eau en dégageant des gaz inflammables
- X886 matière très corrosive et toxique, réagissant dangereusement avec l'eau*
- 90 matière dangereuse pour l'environnement; matières dangereuses diverses
- 99 matières dangereuses diverses transportées à température élevée

*L'eau ne doit pas être utilisée, sauf avec l'autorisation d'experts.