

# Gaz sous pression





**Un gaz sous pression** est un gaz contenu dans un récipient à une pression relative supérieure ou égale à 200 kPa (pression manométrique) ou sous forme de gaz liquéfié ou liquéfié et réfrigéré. Cette définition couvre les gaz comprimés, les gaz liquéfiés, les gaz dissous et les gaz liquides réfrigérés (définition issue du règlement CE n°1272/2008 du 16 décembre 2008 - règlement CLP).

## Classification

Gaz classés « gaz sous pression » en fonction de son état physique lorsqu'il est emballé.

Stockage de gaz sous pression















Classification	Etiquetage	Critères de classification
<p><b>Gaz comprimé</b></p> <p>H280 : contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur</p>	 <p>Attention H280</p>	<p>Gaz qui, lorsqu'il est emballé sous pression, est entièrement gazeux à -50°C, ce qui inclut tous les gaz ayant une température critique ≤ -50 °C</p>
<p><b>Gaz liquéfié</b></p> <p>H280 : contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur</p>	 <p>Attention H280</p>	<p>Gaz qui, lorsqu'il est emballé sous pression, est partiellement liquide aux températures &gt; -50 °C. On distingue :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> gaz liquéfié à haute pression : gaz ayant une température critique située entre -50°C et +65°C</li> <li><input type="checkbox"/> gaz liquéfié à basse pression : gaz ayant une température critique &gt;+65°C</li> </ul>
<p><b>Gaz liquide réfrigéré</b></p> <p>H281 : contient un gaz réfrigéré ; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques</p>	 <p>Attention H281</p>	<p>Gaz qui, lorsqu'il est emballé, est partiellement liquide du fait qu'il est à basse température</p>
<p><b>Gaz dissous</b></p> <p>H280 : contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur</p>	 <p>Attention H280</p>	<p>Gaz qui, lorsqu'il est emballé sous pression, est dissous dans un solvant en phase liquide</p>

# Caractérisation

Référence	Intitulé
<b>Epreuves normalisées</b>	<p>L'affectation à dans l'un ou l'autre des quatre groupes est fonction de caractéristiques physiques, souvent disponibles dans la littérature ou qui peuvent être obtenues par le calcul ou déterminées par des épreuves normalisées. Les données nécessaires sont listées ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☐ la température critique : température au-dessus de laquelle un gaz pur ne peut pas être liquéfié, quelle que soit la pression de compression,</li> <li>☐ la pression de vapeur saturante à 50 °C : pression à laquelle la phase gazeuse d'un corps est en équilibre avec sa phase liquide ou solide, portée à 50 °C. Cette pression ne dépend que de la température,</li> <li>☐ l'état physique à 20 °C à pression normale.</li> </ul>

## Exemples

(annexe VI, tableau 3.1 du règlement CLP)

Substance	Classification		Etiquetage
	Classes de danger et catégories	Mentions de danger	Pictogrammes, mention d'avertissement, mentions de danger
<b>Acétylène</b> n°CAS 74-86-2	Gaz inflammable cat. 1 Gaz sous pression	H220	  H220 EUH006 Danger
<b>Fluor</b> n°CAS 7782-41-4	Gaz comburant cat. 1 Gaz sous pression Tox. aiguë cat. 2 (*) Corrosif cutané cat. 1A	H270 H330 H314	    H270 H330 H314 Danger
<b>Dioxyde de soufre</b> n°CAS 7446-09-5	Tox. aiguë cat. 3 (*) Corrosif cutané cat. 1B	H331 H314	   H331 H314 Danger
<b>Chlorure d'hydrogène</b> n°CAS 7647-01-0	Tox. aiguë cat. 3 (*) Corrosif cutané cat. 1B	H331 H314	   H331 H314 Danger

(\*) signifie que la classification donnée est considérée comme une classification minimum.