

Date d'édition
01/05/2023

Date de révision trimestrielle
01/05/2023

Version
TFP/APS/2023/05

Auteur : Référence Pédagogique
M.FATEH DERRICHE



Risques particuliers liés à la manipulation et au stockage de produits dangereux

Accréditations

831 338 728 RCS CRETEIL – APE 8559A
Agrément SSIAP 1703
Agrément CQP APS : 9417111101
Autorisation CNAPS : FOR-094-2023-04-20-
20180628985
Numéro d'activité : 11 94 09515 94
N° INRS : 1487347/2020/SST-01/O/12

Contact

14, rue Jules Vanzuppe, 94200, Ivry Sur Seine
Tél : 0184770920
Email : contact@ecole-prev-securite.fr
Site internet : www.eps-formation.fr



LES RISQUES PARTICULIERS LIÉS À LA MANIPULATION ET AU STOCKAGE DE PRODUITS DANGEREUX

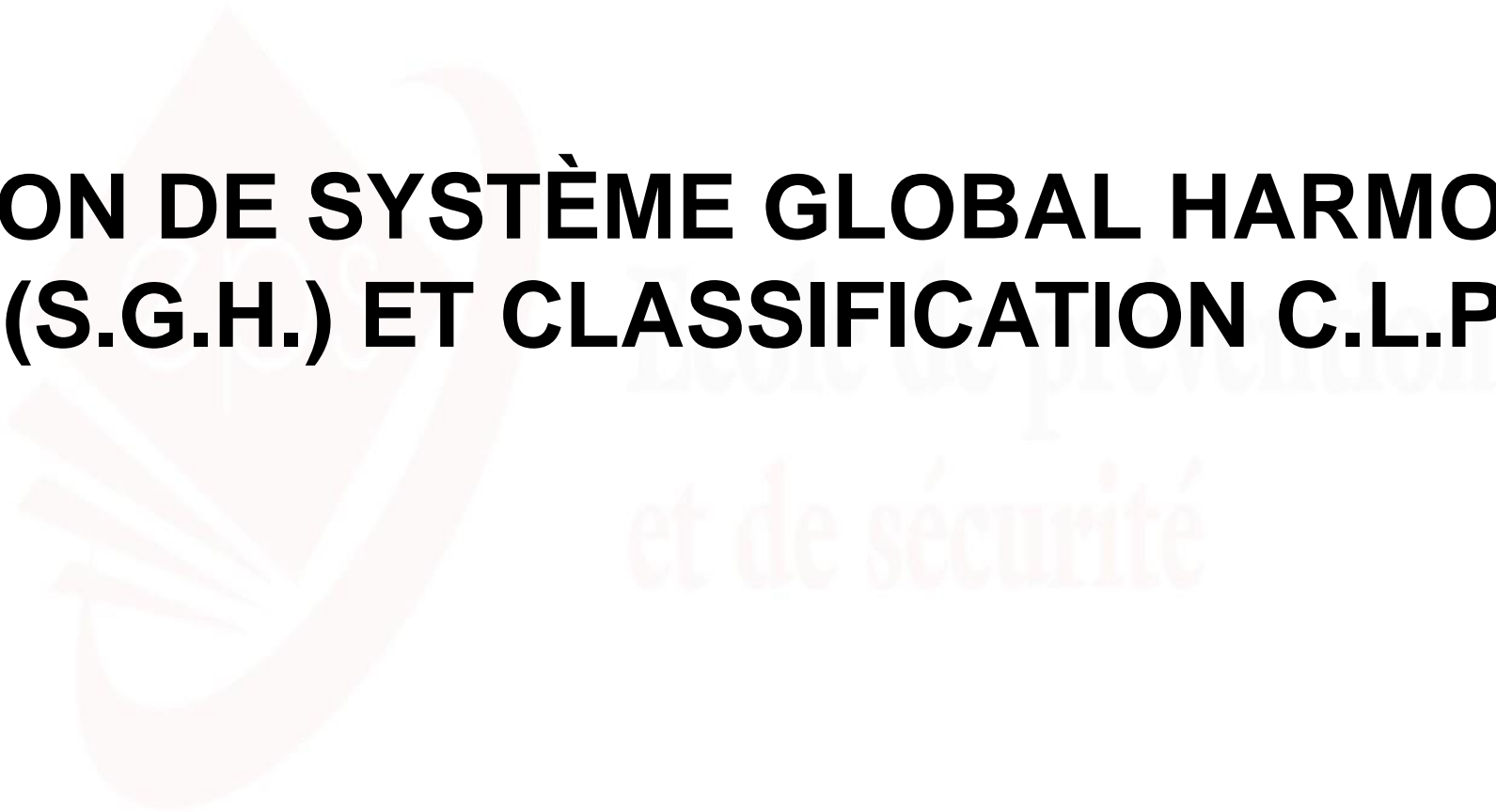
NOTION DE SYSTÈME GLOBAL HARMONISÉ (S.G.H.) ET CLASSIFICATION C.L.P.

CONTRAINTE DES ZONES À ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE (ATEX)

SIGNALISATION DU RISQUE TRANSPORT DE MATIÈRES DANGEREUSES (T.M.D.)

et de sécurité

NOTION DE SYSTÈME GLOBAL HARMONISÉ (S.G.H.) ET CLASSIFICATION C.L.P.



NOTION DE SYSTÈME GLOBAL HARMONISÉ (S.G.H.) ET CLASSIFICATION C.L.P.

Le Système Global Harmonisé (S.G.H.):

- > classification et étiquetage des produits chimiques;
- > système international d'étiquetage des matières dangereuses;
- > destiné à unifier les différents systèmes en vigueur dans le monde.

La classification C.L.P. (*Classification, Labelling, Packaging*):

- > règlement du Parlement européen relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances chimiques et des mélanges;
- > permet la mise en application du Système Global Harmonisé ;
- > entré en vigueur le 20 janvier 2009.

Obligation pour les fabricants, importateurs et utilisateurs en aval y compris les distributeurs de classer leurs substances et mélanges dangereux.

LES RISQUES PARTICULIERS LIÉS À LA MANIPULATION ET AU STOCKAGE DE PRODUITS DANGEREUX

NOTION DE SYSTÈME GLOBAL HARMONISÉ (S.G.H.) ET CLASSIFICATION C.L.P.











Signalisation – Pictogrammes de danger

 <p>Sensibilisation cutanée <i>Essence de térébenthine, antirouille, eau de Javel, détartrant liquide...</i></p>	  <p>Cancérigène, mutagène et toxique pour la reproduction <i>Arsenic, chloroforme, nicotine...</i></p>	 <p>Explosion, danger d'incendie, danger de projection <i>Gaz butane, propane, artifices...</i></p>
 <p>Inflammable</p>  <p>Matière auto-réactive <i>Alcool à brûler, white spirit...</i></p>	 <p>Corrosion</p>  <p>Irritation <i>Soude caustique, acide chlorhydrique...</i></p>	 <p>Produit dangereux pour l'environnement <i>Huiles moteur...</i></p>
 <p>Comburant <i>Oxygène</i></p>	  <p>Toxicité aiguë <i>Par voie orale, par voie cutanée, par inhalation.</i></p>	 <p>Gaz sous pression <i>CO₂, oxygène, azote...</i></p>

LES RISQUES PARTICULIERS LIÉS À LA MANIPULATION ET AU STOCKAGE DE PRODUITS DANGEREUX

NOTION DE SYSTÈME GLOBAL HARMONISÉ (S.G.H.) ET CLASSIFICATION C.L.P.

Condition de stockage

			 		
	+	-	-	+	
	-	+	-	0	
 	-	-	+	+	
	+	0	+	+	

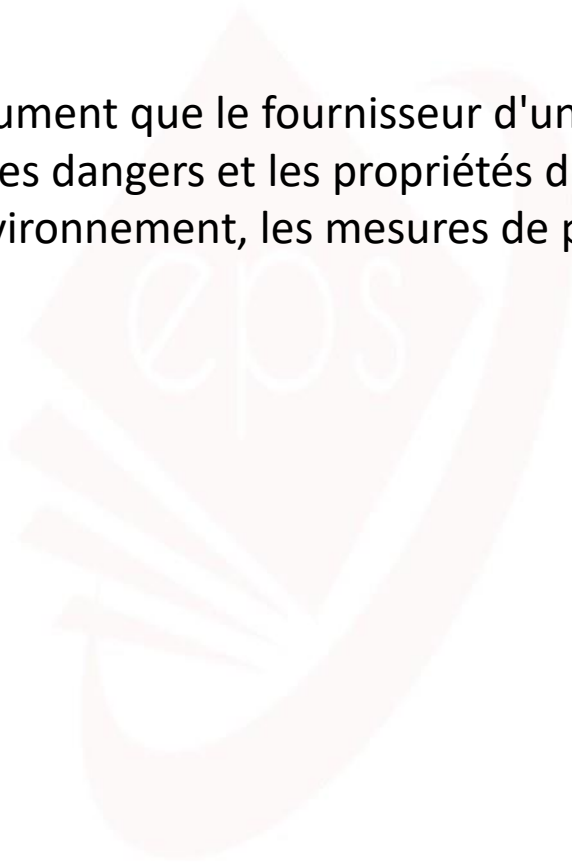
+ peuvent être stockés ensemble

- ne doivent pas être stockés ensemble

0 ne doivent être stockés ensemble que si certaines conditions sont appliquées (ex : faibles quantités)

**NOTION DE SYSTÈME GLOBAL HARMONISÉ
(S.G.H.) ET CLASSIFICATION C.L.P.
Fiche de Données de Sécurité (F.D.S.)**

Document que le fournisseur d'une substance ou d'un mélange remet pour informer sur les dangers et les propriétés du produit, ses risques pour la santé humaine et l'environnement, les mesures de protection à prendre et les conditions d'utilisation.



Ecole de prévention
et de sécurité

CONTRAINTE DES ZONES À ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE (ATEX)



CONTRAINTE DES ZONES À ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE (ATEX)

Certains sites industriels peuvent comporter des zones où l'atmosphère est explosive:



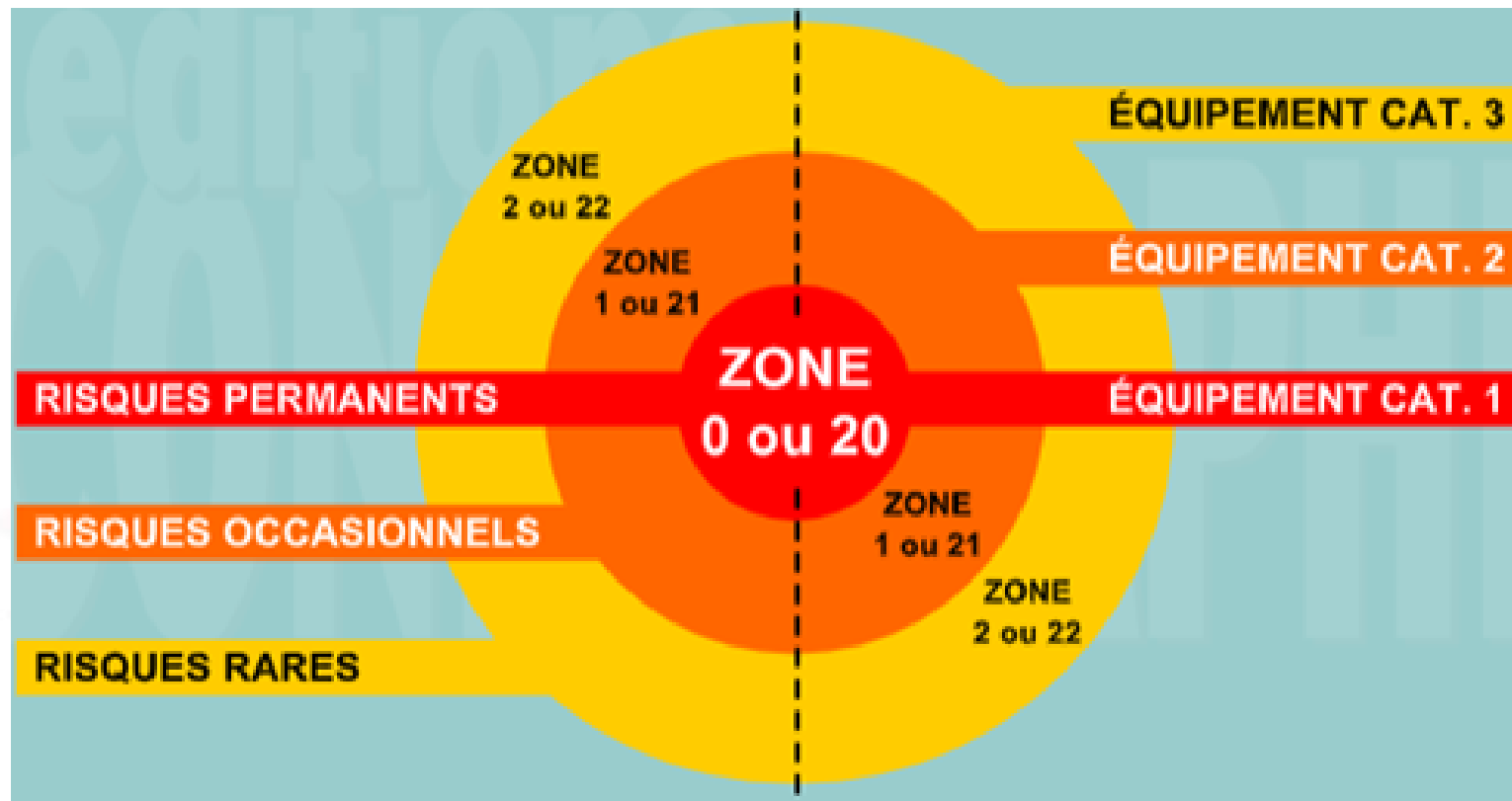
**DANGER
ATMOSPHERE EXPLOSIVE**

- > vapeurs de liquides inflammables;
- > gaz inflammables;
- > nuages de poussières explosives;
- > brouillards de liquides inflammables.

LES RISQUES PARTICULIERS LIÉS À LA MANIPULATION ET AU STOCKAGE DE PRODUITS DANGEREUX

CONTRAINTE DES ZONES À ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE (ATEX)

Les zones ATEX



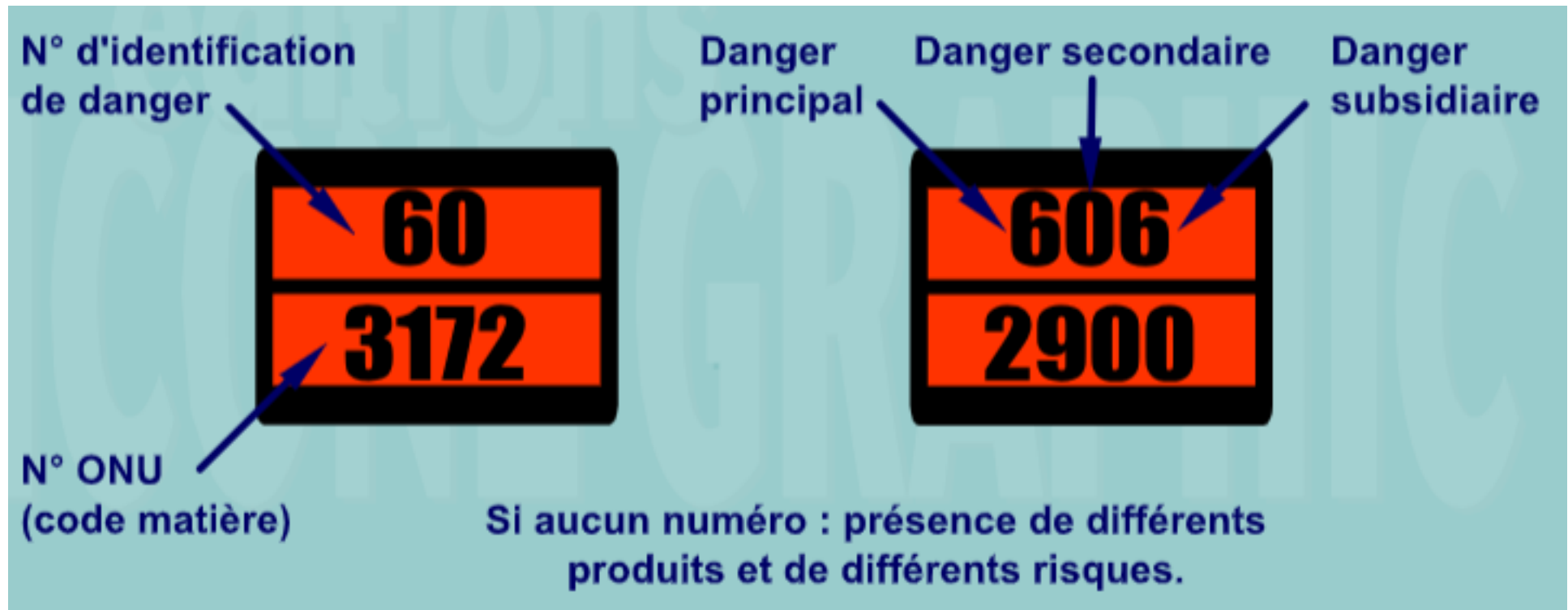
La marque Ex est un marquage spécifique pour les équipements de protection contre l'explosion.

SIGNALISATION DU RISQUE TRANSPORT DE MATIÈRES DANGEREUSES (T.M.D.)



LES RISQUES PARTICULIERS LIÉS À LA MANIPULATION ET AU STOCKAGE DE PRODUITS DANGEREUX

SIGNALISATION DU RISQUE TRANSPORT DE MATIÈRES DANGEREUSES (T.M.D.) Panneaux de signalisation



LES RISQUES PARTICULIERS LIÉS À LA MANIPULATION ET AU STOCKAGE DE PRODUITS DANGEREUX

SIGNALISATION DU RISQUE TRANSPORT DE MATIÈRES DANGEREUSES (T.M.D.)

Panneaux de signalisation

	Premier chiffre Danger principal	Deuxième et troisième chiffres Dangers subsidiaires	Exemples de N° ONU connus
0		Absence de danger secondaire	1202 : carburant diesel ou gazole ou huile de chauffe 1203 : essence pour moteurs d'automobiles 1204 : nitroglycérine en solution alcoolique avec au plus 1% de nitroglycérine 1223 : kérosène 1267 : pétrole brut 1299 : essence de térébenthine 1350 : soufre 1415 : lithium 1428 : sodium 1558 : arsenic 1654 : nicotine
1	Matière explosive		
2	Gaz comprimé	Risque d'émanation de gaz	
3	Liquide inflammable	Inflammable	
4	Solide inflammable		
5	Matière comburante ou peroxyde	Comburant	
6	Matière toxique	Toxique	
7	Matière radioactive		
8	Matière corrosive	Corrosif	
9	Danger de réaction violente ou spontanée	Danger de réaction violente ou spontanée	
X	Danger de réaction violente au contact de l'eau		

LES RISQUES PARTICULIERS LIÉS À LA MANIPULATION ET AU STOCKAGE DE PRODUITS DANGEREUX

SIGNALISATION DU RISQUE TRANSPORT DE MATIÈRES DANGEREUSES (T.M.D.)

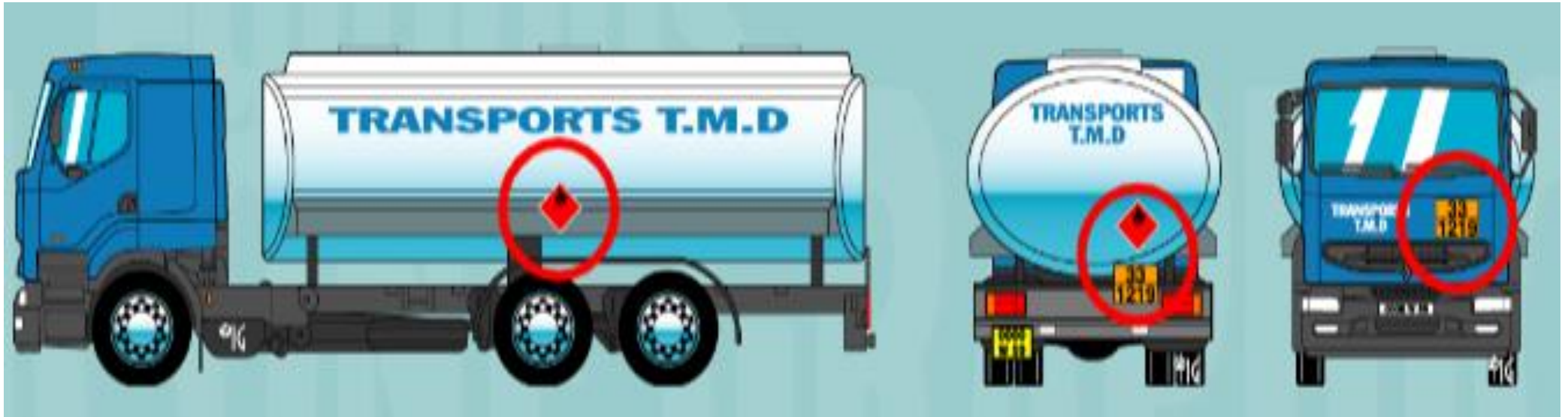
Etiquette de danger



LES RISQUES PARTICULIERS LIÉS À LA MANIPULATION ET AU STOCKAGE DE PRODUITS DANGEREUX

SIGNALISATION DU RISQUE TRANSPORT DE MATIÈRES DANGEREUSES (T.M.D.)

Etiquette de danger



Localisation des plaques sur un véhicule