



## TRANSPORTUL GAZELOR ÎN SIGURANȚĂ

### PERICOLE PENTRU SIGURANȚĂ



#### Gazul se poate scurge în vehicul

- Scurgerile de gaz într-un vehicul închis sunt periculoase și pot provoca incendii, explozii, otrăvire sau asfixiere.
- Scurgerile se pot produce din cauza unor robinete de butelii defecte sau deschise prin lovire sau a unor dispozitive reductoare de presiune.



#### Gazele lichefiate prezintă pericole suplimentare

- Gazele lichefiate (de ex., oxigen lichid sau azot lichid), care se scurg prin supapele de siguranță sau din containere răsturnate, se evaporază rapid, generând o cantitate mare de gaz.
- Scurgerile de lichide criogenice pe metale, cum ar fi alte butelii, pot face ca acestea să devină casante și să se sfărâme.

SL 08/17 (Ediție revizuită a SL 03)



#### Buteliile pot fi grele și dificil de manipulat

- Majoritatea buteliilor de gaze pline cântăresc peste 25 kg și pot cântări chiar peste 100 kg.
- În timpul operațiunilor de încărcare sau descărcare se pot produce vătămări din cauza căderii unor butelii și din cauza unei manipulări manuale incorecte.
- Pericolele suplimentare care pot apărea ca urmare a supraîncărcării vehiculului sau a unei încărcături neechilibrate sunt manipularea defectuoasă și capacitatea de frânare redusă a vehiculului.



#### Buteliile se pot deplasa în interiorul vehiculului

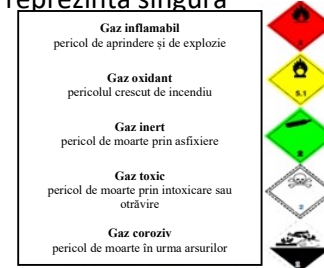
- Buteliile pot cauza vătămări și daune dacă se deplasează în timp ce vehiculul virează sau frânează.
- Orice butelie nefixată constituie un pericol.

© EIGA 2017 - EIGA permite reproducerea acestui material cu condiția ca Asociația să fie recunoscută ca fiind sursa acestuia.



#### Pericolele prezentate de gaze

- Etichetele indică pericolele prezentate de gazul conținut și reprezintă singura modalitate de identificare cu certitudine a conținutului unei butelii sau unui container.



### REGULI DE TRANSPORT

- Dacă transportați butelii „în funcțiune”, verificați dacă și cum se aplică Regulamentul privind transportul mărfurilor periculoase (ADR) în situația dumneavoastră.
- Dacă transportați butelii destinate exclusiv uzului casnic de către o persoană fizică, acest regulament nu se aplică, dar aveți o „obligație de diligență” de a transporta gazele în siguranță.

Pentru informații privind transportul gazelor, cu referire la un anumit produs, a se vedea materialele EIGA:

- SL 01 - Pericolele de asfixiere
- SL 04 - Transportul acetilenei în siguranță
- SL 09 - Transportul gheții carbonice în siguranță
- Doc 89 - Utilizarea oxigenului medicinal în vehicule

## PĂSTRAREA SIGURANȚEI



### Preveniți scurgerile de gaze

- La încărcarea vehiculului, asigurați-vă că robinetul este închis și că nu există scurgere de gaz.
- Nu vă bazați pe regulatoare sau alte echipamente să închidă gazul – utilizați întotdeauna robinetul buteliei în acest sens.
- Asigurați-vă că apărătoarea sau capacul de protecție al robinetului este pus, dacă butelia este prevăzută cu o astfel de protecție.
- Nu transportați niciodată gaze toxice în vehicule neventilate.



### Asigurați o bună ventilație

- Utilizați un vehicul bine ventilat – ideal ar fi un camion-platformă sau un camion descoperit, sau un vehicul cu o zonă de gaze izolată etanș de compartimentul șoferului și cu ventilație către exterior.
- Se recomandă să nu folosiți autoturisme și autodube, dar, dacă totuși le folosiți, porniți ventilatorul și țineți geamurile parțial deschise pentru a asigura o bună ventilație.
- Nu lăsați niciodată butelii într-un vehicul neventilat.



### Asigurați-vă că toate buteliile sunt bine fixate

- Asigurați-vă că buteliile sunt încărcate uniform și fixate suficient pentru a preveni deplasarea acestora în timpul virării, accelerării și frânării de siguranță.
- Asigurați-vă că vehiculul nu este supraîncărcat.
- Containerele cu lichide criogenice trebuie fixate în poziție verticală, ca și buteliile prevăzute cu dispozitive reductoare de presiune.



### Încărcarea și descărcarea

- Pentru buteliile grele, folosiți mijloace mecanice sau cereți ajutor la încărcare și descărcare.
- Utilizați încălțăminte de protecție, mănuși și ochelari de protecție pentru a preveni vătămarile.
- Descărcați vehiculul cât mai repede posibil. Nu depozitați niciodată gaze într-un vehicul neventilat.
  - în special gaze inflamabile, deoarece chiar și cele mai mici scurgeri pot cauza acumulări, creând o atmosferă explozivă.
- Citiți eticheta pentru a înțelege pericolele prezentate de gazele pe care le manipulați.



### MĂSURI DE URGENȚĂ PENTRU SCURGERILE DE GAZE

#### Pentru toate gazele:

- Opriți vehiculul cât mai repede posibil, opriți motorul și ieșiți afară din vehicul.
- Când ieșiți din vehicul, lăsați ușa deschisă pentru a permite gazului să iasă afară.
- Stați la distanță de vehicul și încercați să țineți și restul persoanelor la distanță.
- Lăsați gazul să se elibereze în siguranță în atmosferă.
- Dacă suspectați că există o scurgere într-un vehicul parcat, nu vă urcați în el.

#### În plus, pentru:

#### Gaze inflamabile:

- Reduceți la minimum posibilele surse de aprindere și nu fumați.
- Apelați serviciile de urgență – comunicați-le locul în care vă aflați, precum și numărul și tipul de butelii implicate.
- Dacă suspectați că există o scurgere într-un vehicul parcat, nu încercați să intrați în vehicul sau să activați închiderea din telecomandă.

**Sunați la furnizorul gazelor pentru a vă oferi sfaturi în această situație.**