

# Manipolazione di bombole di gas



# Proprietà fisiche e chimiche



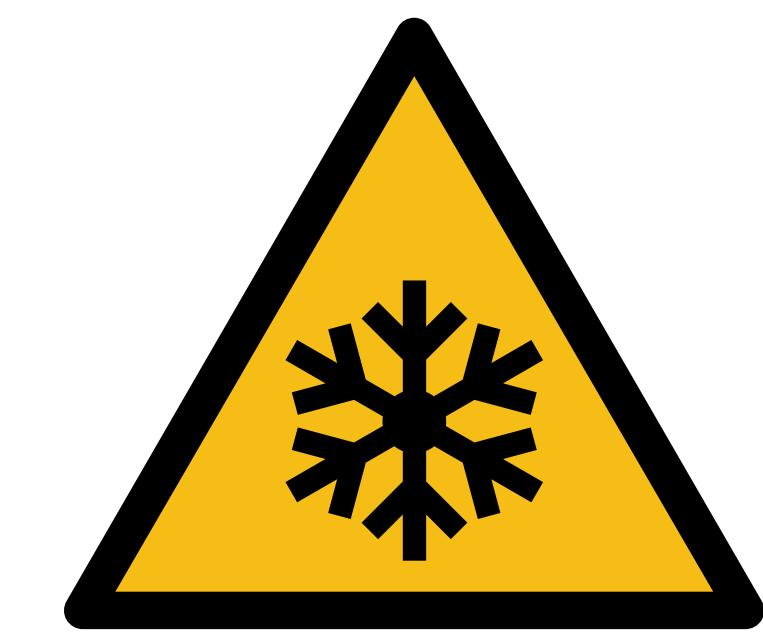
**Non infiammabile,  
nessun  
gas tossico**



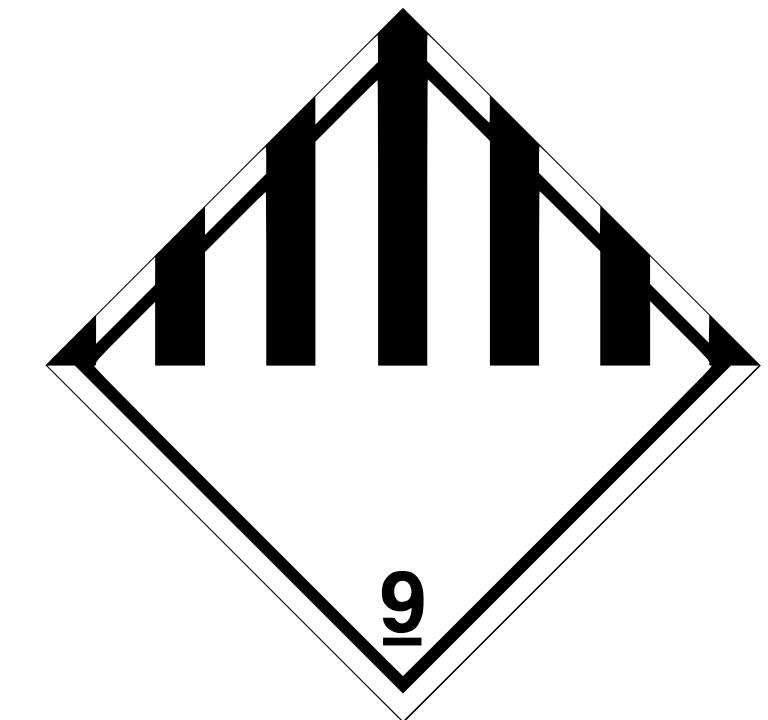
**Gas infiammabili**



**Gas ossidanti**



**Gas liquefatti  
refrigerati  
(azoto liquido)**



**Ghiaccio secco  
(CO<sub>2</sub>, allo stato  
solido)**

# **Principali pericoli durante la manipolazione di bombole di gas**

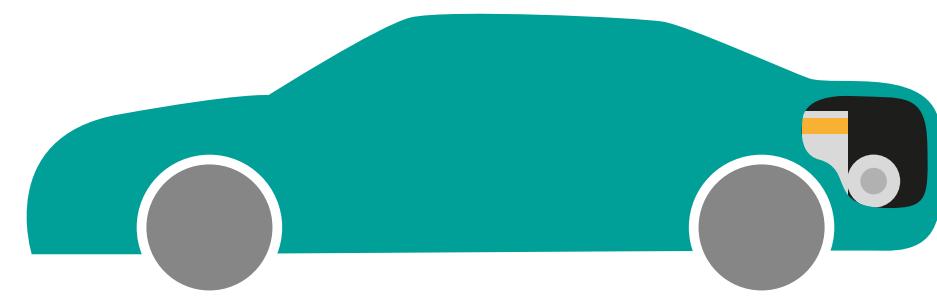


**Avvelenamento e asfissia dovuti a fughe di gas incontrollate**



**Caduta di bombole di gas**

# **Misure di sicurezza**



## **... durante il trasporto**

Raccordi (rimuovere riduttore di pressione, tubi)

Chiudere saldamente la valvola della bombola

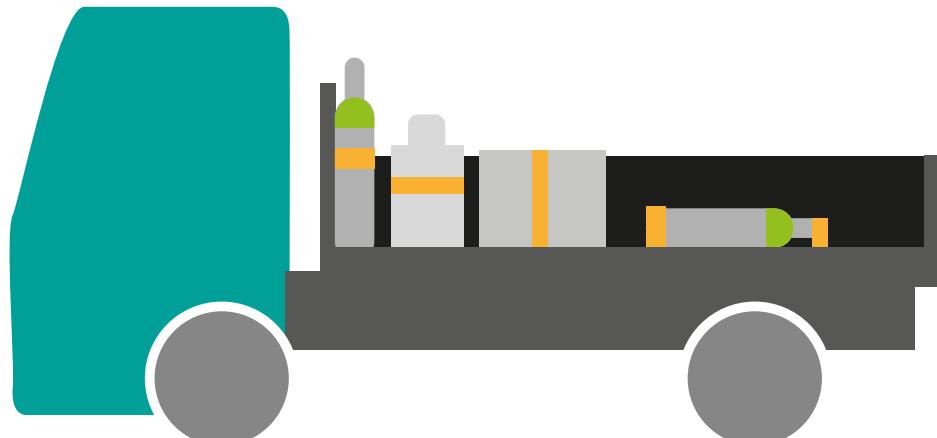
Applicare la protezione della valvola

Assicurare correttamente il carico

Garantire la ventilazione

(ATTENZIONE: Non inserire il ricircolo d'aria!)

Divieto di fumo



# **Misure di sicurezza**



## **... nel luogo di destinazione, in azienda**

Utilizzare ausili per il trasporto

Trasportare solo con protezione della valvola applicata

Conservare in un luogo ben ventilato  
(non in locali chiusi)

Proteggere dal rischio di cadute

Non conservare sostanze infiammabili o autoinfiammabili  
insieme a gas infiammabili

Conservare le bombole di gas piene separatamente  
da quelle vuote

# **Misure di sicurezza**



## **... sul luogo di lavoro**

Chiudere la valvola della bombola prima di ogni sostituzione di bombola

Collegare con attenzione il riduttore di pressione della bombola con chiavi a forchetta o ad anello (non con pinze!)

Aprire la valvola della bombola lentamente, senza strappi e in modo completo (non lubrificare o ingrassare la valvola)

Verificare la tenuta del collegamento con uno spray rilevatore di fughe di gas

In caso di interruzioni più lunghe: chiudere la valvola sulla bombola

## **E in pratica?**

Dove la manipolazione di gas o  
bombole di gas potrebbe porre  
problemi nella nostra azienda?

## **E ora?**

Cosa potete cambiare e migliorare  
nel vostro modo di lavorare?

Cosa possiamo cambiare e migliorare  
in azienda?

# SAFE AT WORK



Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Prévenir des accidents, protéger les travailleurs.

Prevenire incidenti, proteggere lavoratori.

[safeatwork.ch](http://safeatwork.ch)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Finanziato dalla CFSL  
[www.cfsl.ch](http://www.cfsl.ch)