

# Regolamento F-GAS



## Bombole gas refrigeranti illegali:

come riconoscerle e rischi  
conseguenti a incauto  
acquisto



## LE 5 REGOLE

1. Essere SOLO ricaricabili, di colore VERDE

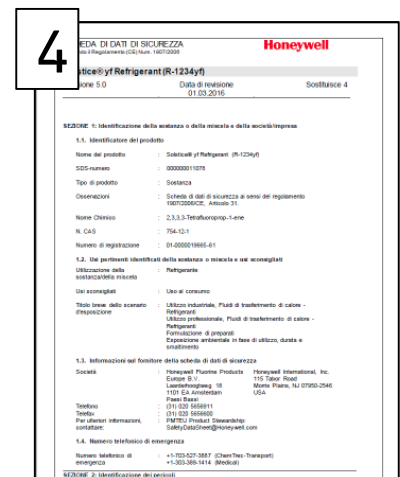


2. Avere la marcatura Pi ( $\pi$ ) (Normativa T-ped, vedi dettagli pag.3)



3. Riportare una punzonatura indicante le specifiche tecniche e di collaudo

4. Essere accompagnate dalla scheda di sicurezza in Italiano con gli estremi e i contatti dell'azienda fornitrice



5. Possedere un' etichetta adesiva con indicazione sul produttore



**REQUISITI TECNICI E MARCATURE** (punto 2, 3)

) Ogni recipiente a pressione trasportabile messo in servizio nel mercato comunitario deve obbligatoriamente essere marcato Pi (Π). La marcatura Pi (Π) attesta che il recipiente soddisfa tutti i requisiti essenziali di sicurezza (RES) di tutte le direttive europee applicabili al recipiente a pressione. (NORMATIVA T-PED)

Oltre alla marcatura Pi (Π) il recipiente deve essere regolarmente punzonato con l'indicazione della pressione di collaudo, norma costruttiva di riferimento, data di prossimo collaudo periodico; inoltre, sulla valvola deve essere stampigliato il numero di omologazione.



**LE BOMBOLE HANNO UNA DATA DI "TERMINE DEL SERVIZIO" DI 10 ANNI**



Normativa per la progettazione e costruzione

Approvazione TPED


Anno di produzione

Mese di produzione

Anno di termine servizio

### SCHEDA DI SICUREZZA (punto 4)

- › Emessa dal produttore
- › Chiara indicazione del N° CAS (codice identificativo del prodotto a livello internazionale), del N° indice e del numero di registrazione CE
- › In lingua italiana
- › Identificazione univoca del produttore con evidenziato indirizzo e numero telefonico per emergenze

GeneralGas®		Scheda Dati di Sicurezza in accordo con il Regolamento (UE) n. 453/2010	GG_GF 024 Ed. Febbraio 2016 Pag. 1 di 8
<b>KRYON® 134a</b>			
<b>Sez. 1 - Identificazione della Sostanza o della Miscela e della Società/Impresa</b>			
<b>1.1</b>	<b>Identificatore del prodotto</b>	Prodotto : HFC-R134a, Kryon® 134a	
	Tipo di prodotto	: Sostanza	
	Classificazioni	: Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31.	
	Nome chimico	: nonfluorato	
	N°CAS	: 811-97-2	
	N° di Registrazione	: 01-211949937-0-03	
<b>1.2</b>	<b>Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati</b>	Utilizzazione della sostanza/aria : Refrigerante	
	Miscela	: Propellente	
	Usi sconsigliati	: Fluido di trasferimento di calore nessuno/ni	
<b>1.3</b>	<b>Identificazione della Società / dell'Impresa</b>	Società : General Gas S.r.l.	
		Via Aosta, 5 - Cornusco sul Naviglio - 20063 MILANO	
		☎ +39 02 92141841	
		+39 335 5642388	
		E-Mail : <a href="mailto:gf@mgilicco.com">gf@mgilicco.com</a>	
		N° Telefonico di Chiamata Urgente	
<b>Sez. 2 - Identificazione dei Pericoli</b>			
<b>2.1</b>	<b>Classificazione della sostanza o della Miscela</b>	Regolamento (CE) N° 1272/2008 Gas sotto pressione Gas liquefatto H280, Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.	
<b>2.2</b>	<b>Elementi dell'etichetta</b>	Regolamento (CE) N° 1272/2008 Pittogrammi di pericolo	
	Avvertenza	: Attenzione	
	Indicazioni di pericolo	: H 280, Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.	
	Consigli di prudenza	: P 201, Indossare guanti/proteggere gli occhi/viso. P 284, Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. P 410 + P 403, Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.	
<b>2.3</b>	<b>Altri pericoli</b>	: Attenzione! Contenitore sotto pressione.	

### ETICHETTA ADESIVA (punto 5)

- › Chiara indicazione del produttore
- › Indicazioni di sicurezza (possibilmente in lingua italiana)
- › Pittogramma conforme a normativa ADR (vedi rombo verde che si trova su etichetta)
- › Numero univoco UN (numero che identifica la sostanza chimica a livello internazionale)
- › Il fornitore, quasi sempre, non ritira il vuoto per la successiva ricarica



## BOMBOLE MONOUSO



### MOTIVI

- ) Le bombole in versione monouso sono bandite in Europa dal 2007
- ) Non conformi alla normativa ADR che regola il trasporto merci pericolose
- ) Sono destinate esclusivamente ai mercati Extra Unione Europea
- ) Possono contenere sostanze chimiche non registrate (Reach)

## BOMBOLE RICARICABILI



### MOTIVI

- ) Sono prive di informazioni chiare relative al produttore
- ) Sono spesso prive di etichetta con indicazioni di sicurezza
- ) La Scheda di Sicurezza (raramente fornita), non corrisponde al produttore, non è in lingua italiana, non riporta il numero di registrazione REACH della sostanza chimica
- ) Il refrigerante, molto probabilmente, non è coperto da regolare quota d'immissione nel territorio dell'Unione Europea

**) Regolamento F-Gas n°517/2014, in vigore dal 1° gennaio 2015**

- che regola l'immissione di F-Gas a effetto serra nel territorio dell'Unione Europea (tutti gli F-Gas distribuiti in UE devono essere coperti da regolari quote d'importazione)
- che vieta la commercializzazione e l'utilizzo di contenitori non ricaricabili, altrimenti definiti monouso

Sanzione:

**arresto da 3 a 9 mesi o ammenda da 50.000 a 150.000 euro**

(D. Lgs. 26/2013 Art. 9)

**) Regolamento (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006**

(altresi noto come Regolamento REACH) titolo II Art.6 impone all'importatore, che superi la quantità di 1 tonnellata, di sottoporre le sostanze importate ad una "Registrazione".

L'adempimento della registrazione deve essere effettuato dall'importatore, a meno che il fornitore estero (nella sua qualità di produttore) non abbia effettuato tale adempimento.

L'inosservanza per la mancata registrazione della sostanza (o in taluni casi della miscela) è punibile dall'Art. 3 del D. Lgs n.133 del 2009, salvo che il fatto costituisca più grave reato, con sanzione amministrativa pecuniaria da **15.000 a 90.000 euro**.

Mancata redazione e consegna della Scheda Sicurezza

Punibile dall'Art. 10.2 del D. Lgs n.133 del 2009, salvo che il fatto costituisca più grave reato, con **sanzione amministrativa pecuniaria da 10.000 a 60.000 euro**.