	Özellikler	Gazlar
1. GRUP	Yanıcı Olmayan	Argon, Karbondioksit, Helyum, Azot, Oksijen
	Korozif Olmayan	
	Az toksik yakıcı	
2. GRUP	Yanıcı	Asetilen, Hidrojen, Propan, Bütan
	Korozif Olmayan	
	Az toksik	
3. GRUP	Yanıcı	Amin, Merkaptan ve Halojenli hidrokarbonlar içeren özel gaz karışımları
	Korozif	
	Toksk	
4. GRUP	Toksik	Hidrojen klorür, Flor ve Florürler, Asit Gazları
	Korozif	
	Yanıcı Olmayan, Yakıcı	
5. GRUP	Kendiliğinden tutuşabilen (pirofirik)	Silan
6. GRUP	Çok Toksik	Arsin, Fosfin, Azot oksit

Birlikte depolanabilen Gruplar: 1-4, 2-3
Birlikte Depolanamayan Gruplar: 1-2, 3-4, 2-4
Hiçbir Grupla Depolanamayanlar: 5. ve 6. Gruplar

• Grup 1 ve 4 e dahil tüpler iyi havalandırılan alanlarda depolanmalıdır. Hava giriş ve çıkışını alttan ve üsten olacak şekilde, doğal veya mekanik şekilde sağlamak gereklidir.
• Grup 2 veya 3'e dahil tüplerin depolandığı alanlarda elektrik tesisatı, cihazlar vb. onaylı ex-proof (patlamaya karşı korumalı) malzemeden oluşmalı ve iyi havalandırma şartları sağlanmış olmalıdır.
• Yanyana depolanmayan gruba ait tüplerin arasına asal gaz yerleştirerek emniyet mesafesini sağlamak gereklidir.
• Grupların yanmaz duvarlarla, dolu ve boş tüplerin çözülebilen zincir yardımıyla ayrılması ve emniyet mesafesi yerine araya yanmaz duvar konularak dolu ve boş tüplerin ayrı depolanması gerekir.
• Tüpler dik ve kapakları takılı depolnmalıdır.
• Boş ve dolu tüpler ayrılmalıdır.
• Oksijen veya yanmayı destekleyen diğer gazların tüpleri, yanıcı gaz tüplerinden en az 6 cm uzakta veya ateşe dayanıklı bir duvar ile bu tüplerden ayrılmış olarak depolanmalıdır.
• Depo alanı içindeki tüpleri gruplara ayırdıktan sonra her grubun özelliği tabelalar asılarak belirlenmelidir.
• Tüp depolama alanında malzeme istiflemesi yapılmamalıdır.
• Tüplerin depolandığı alanın zemini toprak olmamalı, eğim, çukur, çatlak vb. bulunmamalıdır.
• Yetkisiz kişiler girmemelidir.
• Tüpler; paslanma ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır.
• Tüp depo alanında yangına karşı acil müdahale için yangın söndürücüler (karbondioksit veya kuru kimyasal içerikli) bulunmalıdır. Yangın durumunda tüp soğutma işleminde kullanmak amacıyla ise tüp depo alanına ulaşabilecek mesafede hidrant veya basınçlı bol su kaynağı bulunmalıdır.
• Tüplerle çalışmalarda talimatlar hazırlanmalıdır.
• Dolumu yapan firma tarafından tüp üzerine konulan ve içindeki gazı tanıtan etiketler kesinlikle kopartılmamalıdır.
• Zehirleyici gazlar ile çalışan yerlerin yakınında mutlaka bir solunum cihazı bulunmalıdır.
• Oksijen veya yanmayı destekleyen başka gaz tüplerinin valflerine kesinlikle yağ, gres veya başka yanıcı madde değmemelidir.
• Tüpler, valfler ve diğer gaz ekipmanlarının kontrol ve testleri periyodik olarak yapılmalıdır.