

İşinizi koruyun:

Güvenilir  
kaynaklardan  
satın alın!

# NEDEN BU BROŞÜRÜ OKUMALISINIZ?



İlacınızı satın alırken herhangi bir riski göze alırmısınız?  
Biraz para tasarrufu için ilacınızı karaborsadan alırmıydınız?  
Tanımadığınız bayilerden?  
Doğrulanmamış web sitelerinden?

Kaynağı ve üreticisi belli olmayan paketlerde?

## HAYIR

Sağlığınız için risk çok daha yüksek olurdu.

AB F-Gaz Yönetmeliği ve HFC'lerin kademeli azaltımı sonucunda, özellikle yüksek GWP'ye sahip HFC'ler üzerindeki baskı önemli ölçüde arttı. Soğutkanlar değerli ürünler haline geldi. Hayatımızın ayrılmaz parçası ilaçlar gibi, işletmenizin emniyetli ve güvenilir bir şekilde çalışması için soğutkanlar da çok önemlidirler. Bu nedenle, böyle bir riski göze alamazsınız.

Bu broşür, güvenilir kaynakları yasa dışı kaynaklardan ayırt etmek üzere temel kriterler konusunda genel bir bakış sağlamak ve yasa dışı soğutkanları tanımanıza yardımcı olmak için hazırlanmıştır.



## RİSKLER NELERDİR?

Yasadışı soğutkan satın almanın sakıncaları, yüksek para cezalarından, montajcı ve son kullanıcılar için sağlık ve güvenlik risklerine kadar geniş bir yelpazede yer almaktadır. Daha özel olarak aşağıdaki riskler söz konusudur:

### → Mali etki:

Yüksek para cezaları ve hatta cezai kovuşturma.

### → Operasyonel etki:

Soğutkanların şartnamelere (safılık, yağ ve kirlenme vb.) uymaması durumunda kapasite kaybı, enerji verimliliğinde azalma, daha yüksek işletme maliyeti, ekipman arızalarına neden olarak ekipmanın kötü performans göstermesi.

### → İşe etkisi:

Ekipmanla ilgili muhtemel sorunlar ve işletmeyi kapatma riskinden dolayı müşterilerle olan ilişkinin bozulması veya hatta müşteri ve itibar kaybı.

# GÜVENİLİR SOĞUTKAN TEMİNİ İÇİN 4 BASİT ADIM:

## → Sağlık ve emniyet etkisi:

Soğutkanlar “tehlikeli maddeler” sınıfındadır ve özellikle yanıcı ve yüksek basınçlı soğutkan kullanımında daha da dikkatli olunması gerekir. Soğutkan üreticilerinin şartnamelerine veya silindirlerde belirtilen içeriklere uymayan soğutkanlar, montajcıların ve son kullanıcıların sağlığı ve güvenliği için ciddi risk oluşturabilir.

## → Çevresel etki:

Yasa dışı ticaret, F-Gaz Yönetmeliği'nin HFC'leri kademeli azaltma hedefini baltalamaktadır. Atmosfere soğutkan sızması gibi riskler, uygun olmayan silindir kullanımı veya AB yönetmeliklerine göre AB'de üretilmesine/kullanılmasına izin verilmeyen yasa dışı tek kullanımlık silindir kullanımıyla daha da artabilir.

## Örnekler:



2012 yılında bir Çinli şirket, başka bir şirketin logosunu kullanarak sahte soğutkan sattığı için mahkûm edildi. Şirkette sorumlu tutulan kişi, üç yıl hapis, üç yıl denetimli serbestlik, 3.000 sterlin para cezasına çarptırıldı. Şirket ise, başka bir

şirketin logosunu kullanarak sahte soğutkan sattığı için 20.000 £ para cezasına çarptırıldı.

- 1 Soğutkanınızı saygın/bilinen bir distribütörden satın alın
- 2 AB'de yasaklanmış tek kullanımlık silindirlerde soğutkan satın almayın
- 3 İnternet platformlarından alışveriş yapmaktan kaçının
- 4 Tedarikçinizin fiyatı, beklediğinizden alışılmadık derecede düşükse, aşağıdaki diğer göstergeleri kontrol etmeye hazır olun.

## YASA DIŞI SOĞUTKAN NASIL BELİRLENİR?

Aşağıdakiler yasa dışı soğutkanları tanımlamak için yararlı göstergelerdir. Bu broşürün sonraki bölümlerinde daha ayrıntılı olarak açıklanacaktır.

- SOĞUTKAN TÜPLERİ
- EMNİYETLİ ÇALIŞMAYA İLİŞKİN DOKÜMANLAR
- ETİKETLEME

Bu genel kuralların yanı sıra, özel koşulların resmi kurumlar ve yönetmelikler ile doğrulanması gerektiğini lütfen unutmayın.



# SOĞUTKAN SİLİNDİRLERİ

## 1. Tek kullanımlık tüplere dikkat edin: Avrupa'da satışları yasaklandı!



- Avrupa'da 2007'den beri tek kullanımlık tüpler yasaklanmıştır. Silindirler tedarikçiye iade edilmelidir.
- Tehlikeli yükler sınıfında ADR Nakliye Yönetmeliği'ne uymuyorlar.
- AB REACH Tüzüğü kapsamında kayıtlı olmayan kimyasal maddeler içerebilirler.

## 2. Doldurulabilir silindirlerin belli kriterleri sağlaması gerekmektedir

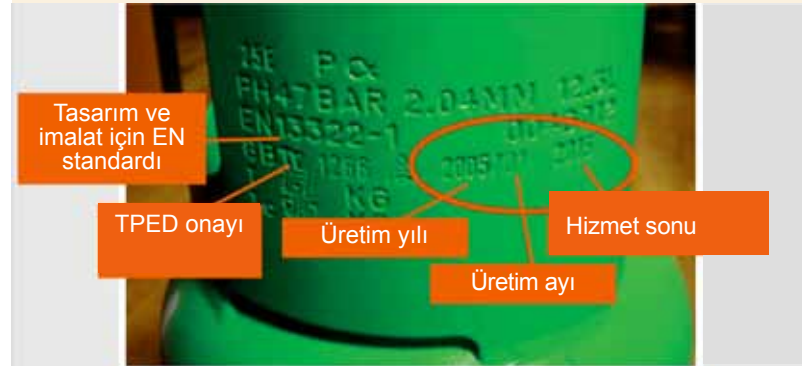


## Soğutkan silindirleri Basıncılı Kaplar Direktifi (TPED)'ne uyumlu olmalıdır

- Düzenli olarak basınç testlerinden geçirilmeli ve bir sonraki testin tarihi de dahil olmak üzere uygun şekilde damgalanmaları gerekir.
- Valflerin homologasyon numarası ile damgalanması gerekir

## Silindirlerin aşağıdaki damgaları ve bilgileri taşıması gerekir

- Pi (Π) damgası ile etiketlenmeli
- EN 13322-1: tasarım ve imalat standardına uygunluk
- TPED onayı
- Üretim yılı ve ayı
- 10 yıl sonra silindirlerin bakımının yapılması/ denetlenmesi gerekir. Hizmetten çıkarılma yılı silindir üzerinde bulunmalıdır



KAYNAK:  
GeneralGas, 2019, Esempi di bombole non conformi per il mercato europeo  
www.generalgas.it





## DOKÜMANTASYON – EMNİYET BİLGİ FORMU (SDS)



## ETİKETLEME

Herhangi bir soğutkan dağıtımına, gaz üreticisi/veya tedarikçisi tarafından yayınlanan ilgili Emniyet Bilgi Formu'nun (SDS) eşlik etmesi gerekir. Diğer birçok kriterin yanı sıra, SDS'nin aşağıdaki zorunlu bilgileri içermesi gerekir:

- Soğutkan üreticisi tarafından kendi dilinizde yayınlanır
- CAS numarasının açık ifadesi
- CE kaydının açık ifadesi
- Üreticinin adres ve acil durum numarası

Tüm soğutkan silindirleri açıkça etiketlenmelidir:

- Üreticinin açık ifadesi
- Kendi dilinizde emniyet ile ilgili hususlar
- ADR Nakliye Sembolü ve UN numarası

**Scheda Dati di Sicurezza**  
in conformità con il Regolamento (CE) n. 453/2010

UN 3159  
G. R. 2004  
G. R. 2004  
Pag. 3 di 6

**1.1 Identificazione del prodotto**

Prodotto	1,1,1,2-Tetrafluoroetano
Tipo di prodotto	Gas liquefatto
Descrizione	Gas sotto il nome di commercio al sensi del regolamento (CE) 2008/1005, Articolo 10.
Nome chimico	1,1,1,2-Tetrafluoroetano
MFAS	62-1-02-2
N° di registrazione	10.21.0400174.02

**1.2 Un paragrafo identificativo della sostanza o miscela e i suoi avvertimenti**

Identificativo della sostanza o miscela	1,1,1,2-Tetrafluoroetano
Avvertimenti	Pericolo
Uso scorretto	Pericolo di soffocamento se inalato.

**1.3 Identificazione della Società / dell'Impresa**

Società	General Gas
N° Telefono e Indirizzo Urgente	02-48100000

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Regolamento (CE) n° 1272/2008  
Gas sotto pressione - Gas Solfato - G20. Contiene gas sotto pressione, può esplodere se riscaldato.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Regolamento (CE) n° 1272/2008  
Protezione di pericolo

**Avvertimenti**

Indicazioni di pericolo	H280. Contiene gas sotto pressione, può esplodere se riscaldato.
Consigli di pericolo	P201. Leggere attentamente l'etichetta e l'etichetta di pericolo. P202. Questo contenitore/contenitore è insufficiente per essere usato per scopi di protezione. P203. Evitare l'esposizione del corpo a infortuni dovuti a esplosioni o incendi. P231 + P232. Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

**2.3 Altri pericoli**

Altri pericoli	Non incendiare. Evitare altre pressioni.
----------------	--



KAYNAK:

GeneralGas, 2019, Esempi di bombole non conformi per il mercato europeo  
[www.generalgas.it](http://www.generalgas.it)

# YASA DIŞI VEYA ŐÜPHELİ FAALİYETLERİN FARKINDA MISINIZ?

Avrupa florokarbon üreticilerinin sektörel birliği olan EFCTC, Őüpheli HFC tekliflerini bildirmek için web tabanlı bir Eylem Hattı kurmuŐtur.

Herhangi bir Őüpheli faaliyetin farkındaysanız, EFCTC Eylem Hattı vasıtasıyla durumu isminizi belirtmeden bildirebilirsiniz:

 <https://efctc.integrityline.org>

Gönderilen bilgiler gizli tutulmakta ve güvenilir ve bağımsız bir yüklenici olan EQS tarafından işlenmektedir. Őüpheli faaliyetler, AB veya üye devlet seviyesindeki uygulayıcı kuruluşlarla paylaşılmakta (faaliyeti sekteye uğratmak için) ama EFCTC üyelerinin erişimine açık değildir.



AREA, Avrupa soğutma, klima ve ısı pompası müteahhitleri birliğidir. 1989 yılında kurulan AREA, yıllık 23 milyar Avro'ya ulaşan yıllık ciroyla 22 ülkeden 110.000 çalışanı olan 13.000 şirketi temsil eden 25 ulusal derneğin ortak çıkarlarına hizmet etmektedir.

[www.area-eur.be](http://www.area-eur.be)



Avrupa Komponent Üreticileri Birliđi olan ASERCOM, bilimsel ile teknik konularda karşılaşılan zorluklarla başa çıkma, performans değerlendirme standartlarını geliştirme, test ve ürün güvenliği yöntemlerini geliştirme, çevre korumaya odaklanma, soğutma ve iklimlendirme endüstrisini ve müşterilerini destekleme amacıyla faaliyet göstermektedir.

[www.asercom.org](http://www.asercom.org)



EFCTC Avrupa Florokarbon Üreticilerini temsil etmektedir.

[www.fluorocarbons.org](http://www.fluorocarbons.org)



Avrupa Enerji ve Çevre Ortaklığı (EPEE), Avrupa'daki soğutma, iklimlendirme ve ısı pompası sektörünün ortak çıkarlarını temsil etmektedir. 2000 yılında kurulan EPEE, Avrupa'da 200.000'den fazla çalışanı ile 30 milyar Euro'nun üzerinde bir ciro gerçekleŐtiren 49 üye şirketten, Avrupa'dan, ABD'den ve Asya'dan ulusal ve uluslararası birliklerden oluşmaktadır.

[www.epeeglobal.org](http://www.epeeglobal.org)

Versiyon 01 – Haziran 2019

