

# EFCTC: Yasadışı Hidroflorokarbonlar (HFC) konulu yürütme çalıştayı

16/10/2020



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.



## Hakkımızda

---

Avrupa Florokarbonlar Teknik Komitesi, Avrupa Kimyasal Endüstrisi Konseyi'nin (Cefic) bir sektörel grubudur ve Arkema, Chemours, Daikin Refrigerants, Honeywell ve Koura şirketlerini temsil etmektedir.



**ARKEMA**  
INNOVATIVE CHEMISTRY

 **Chemours™**

 **DAIKIN**

**Koura**

**Honeywell**



**Nick Campbell**  
Çevresel İşler  
Florlu Kimyasallar

Arkema SA



**Annette Stings**  
AB Mevzuatı ve F-Gazlar  
Kıdemli Uzmanı

Daikin Chemical Europe  
GmbH



# Ana Hat

---

1. AB'de HFC'ler
2. Ne oldu?
3. Çözümler – nasıl yardımcı olabilirsiniz?
4. Materyallere tanımlama senaryoları
5. Belgeler: doğru bilgileri kontrol edin
6. Bazı iyi haberler!
7. El konulan malzemeyi ne yapmalı?
8. İletişim kurulacak kişiler





# 1. AB'de HFC'ler



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.



## HFC'ler nedir ve ne için kullanılırlar?

HFC, hidroflorokarbonların kısaltmasıdır. Bunlar soğutucu gazlardır ve şu alanlarda kullanılır:



**Klima**  
arabalar, evler,  
oteller,  
hastaneler, veri  
merkezleri ve  
diğer binalar  
içinde



**Yangın  
söndürücüler** ,  
spreyler ve  
yalıtım



**Isı pompaları**  
mekanların, su  
ve üretim  
sürecinin ısıtma  
işlemlerinde  
kullanılır



**Soğutma**  
süpermarketlerde  
ve sanayide

---

# 2. Ne oldu?

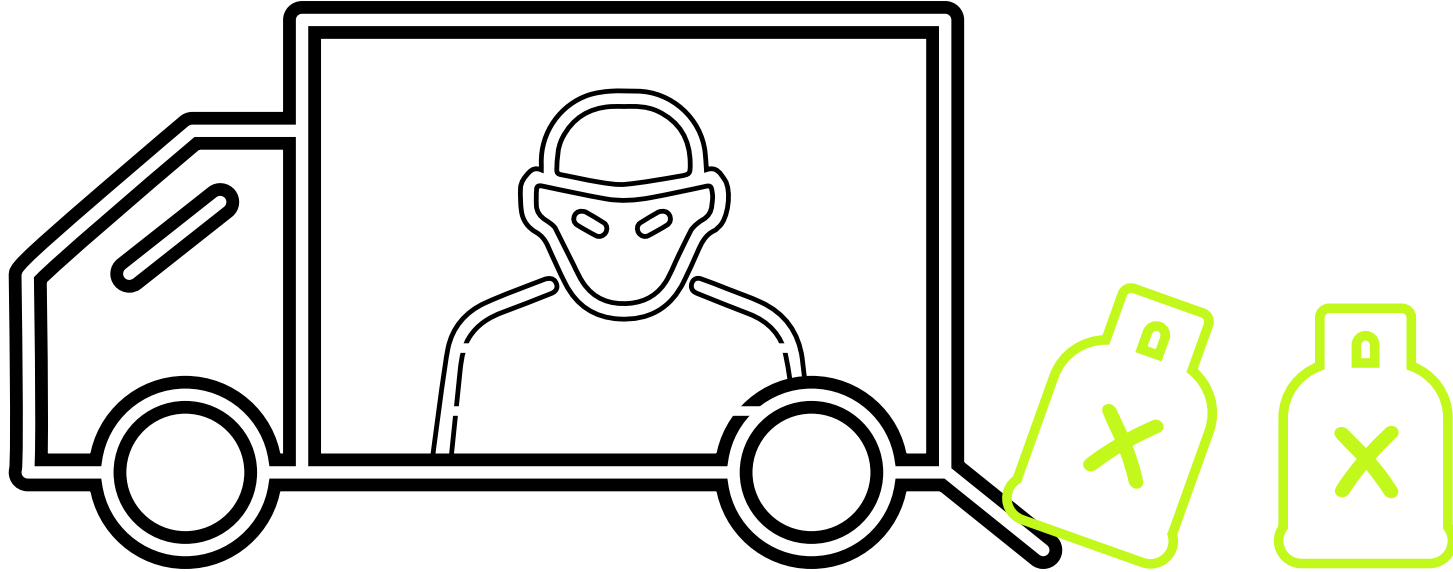


**STOP SMUGGLING.  
START TRACING.**



# HFC'lerin yasadışı ticaretinin başlaması

---



## Yasadışı ticareti yapılan En Yaygın HFC'ler

Adı	KİP*	Emtia kodu (TARIC)	UN Kodu
HFC-134a; R-134a; 1,1,1,2 Tetrafloroetan	1.430	2903 39 26 90	3159
HFC-32; R-32; Diflorometan	675	2903 39 21 00	3252
R-404A	3.922	3824 78 20 10	3337
R-407C	1.774	3824 78 40 20	3340
R-410A	2.088	3824 78 30 10	1078 veya 3163
R-507/ R-507A	3.985	3824 78 10 10	1078 veya 3163

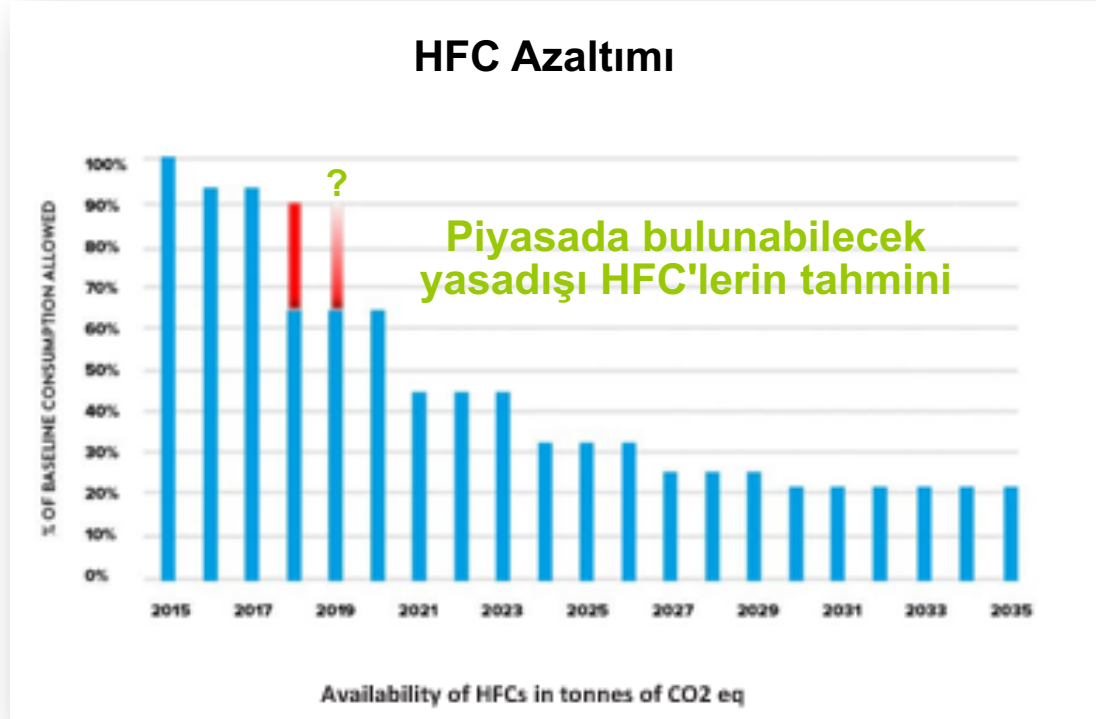
\*Küresel Isınma Potansiyeli (KİP) belirli bir maddenin CO2'ye kıyasla seragazi etkisine katkısını tanımlayan bir göstergedir.



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.



# Aşamalı Azaltım ve Yasadışı İthalat Karşılaştırması



# HFC'lerin yasadışı ticaretinin etkisi



## EKONOMİ

Yasadışı ticaret hem Üye Devletlerin vergi gelirleri hem de yönetmeliğe uyan yasal işletmelerin ekonomik sürdürülebilirliği üzerinde ciddi bir olumsuz etki yaratır.



## ARGE VE İNOVASYON

Bütün tedarik zincirindeki şirketler, F-gaz Yönetmeliğinin amaçlarına ulaşmak için önemli yatırımlar yapmıştır. Ancak, F-gaz Yönetmeliğinin uygulanması hakkındaki belirsizlik özel sektörü daha düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip yeni maddeler için yeni teknolojilerin geliştirilmesine yönelik inovasyon yapmaktan ve kaynak ayırmaktan vazgeçirmektedir.



## ENDÜSTRİ VE TÜKETİCİ GÜVENLİĞİ

HFC'ler basınçla sıvılaştırılmış gazlardır ve dikkatli kullanıldığında emniyetlidirler. Yasadışı soğutucu gazlar tesisatçılar, kullanıcılar ve halk sağlığı için ciddi bir risk teşkil edebilir.



## İKLİM EYLEMİ HEDEFLERİ

Yasadışı ticaret, küresel ısınmayla ilişkili olan ve nihai olarak F-gaz Yönetmeliği amaçlarına ve AB'nin iklim hedeflerine zarar veren ek HFC emisyonlarına neden olmaktadır.





# HFC'lerin yasadışı ticaretinin potansiyel ticaret rotaları



**STOP SMUGGLING.  
START TRACING.**





# 3. Çözümler – nasıl yardımcı olabilirsiniz?



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.





**Gümrükler potansiyel olarak yasadışı HFC ürünlerinin AB'ye girmesini önlemek için giriş kapısındaki ilk savunma hattıdır**



# 4. Malzemelere el koyma senaryoları



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.



# HFC'lerin yasadışı ithalat türleri



# HFC ithalatına ilişkin yasal kaplar



Tip	Tipik dolum hacimleri
Şişeler / silindirler	2 kg – 60 kg
Tonajlı tank konteynerler / silindir variller <ul style="list-style-type: none"><li>7 tonluk variller 20 fitlik veya 14 tonluk variller 40 fitlik bir konteynerde taşınabilir.</li></ul>	650 kg – 900 kg
ISO tank konteynerler	15-20 ton





# HFC ithalatına ilişkin yasal kaplar

## Tekrar doldurulabilir tüpler - Neye bakılmalı:

AB içinde kullanım onayı

ADR Taşıma Sembolü ve UN numarası

Satıcı bir Uygunluk Sertifikası sunabilir

**UYARI:** Bazı durumlarda, tüp içeriği yine de yasadışı olabilir!



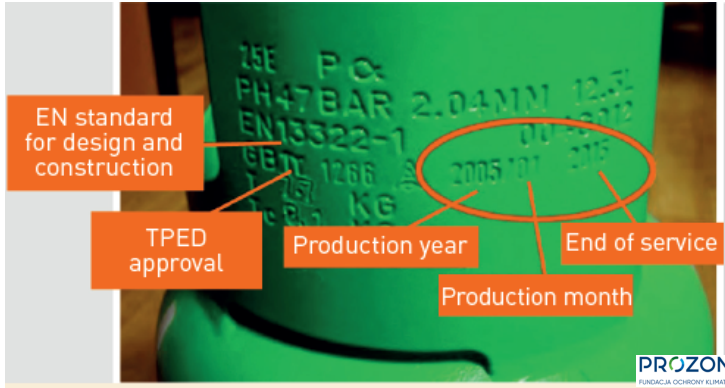
# Yasal tüplerdeki işaretler

- Yapım standartları
- Onaylanan durumlarda ülkenin kimliği
- Denetim kurumunun işaretleri
- Tasdik tarihi
- Teknik parametrelerin tayini
- Üreticiyi belirten açık not
- Ulusal dilinizde emniyet uyarıları
- ADR Taşıma Sembolü ve UN numarası



# Yasal tüplerdeki işaretler

Tüplerin aşağıdaki damga ve bilgileri taşımaları gerekir:

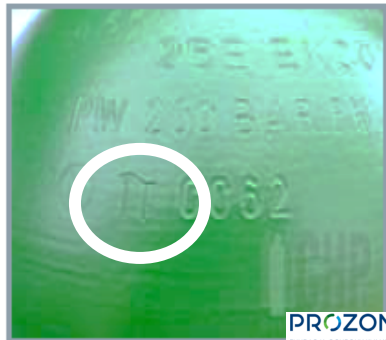


Üretim yılı ve ayı

EN 13322-1: tasarım ve yapım standardına uyum

TPED onayı

Tüplerin 10 yıl sonra bakımı / muayenesi gerekir. Hizmet bitiş yılı tüp üzerinde belirtilmelidir



Pi ( $\pi$ ) damgası



# F-gaz konteynerlerinin etiketlenmesi

**Etiket** şu bilgileri içermelidir:

- Ürünün florlu seragazi içerdiğine dair bir **ibare**
- **Soğutucu gazın adı**
- Üründe bulunan florlu seragazlarının **ağırlık ve CO2 eşdeğeri olarak ifade edilen miktarı**

Refrigerant	R-134a
Mass [kg]	8
CO2 Eq [t]	11.44
GWP	1430

Refrigerant	R-407C
Mass [kg]	8
CO2 Eq [t]	14.19
GWP	1774



# Yeniden doldurulamayan = AB'de yasaktır



4 Temmuz 2007'den bu yana AB pazarında bulunan DAC'lere F-gazlarının konulması yasaktır!\*

## Neye bakılmalı:

- Yeniden doldurulamayan tüpler
- Kalite garantisinin veya ürün açıklamasının eksikliği
- Yeniden doldurulamayan kaplar\* genellikle karton kutularda gönderilir



Yeniden doldurulabilir tüpler (DAC'ler) 20 fit konteynerde 10 ton



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.



# 5. Belgeler: doğru bilgileri kontrol edin



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.



# Gümrük Beyannamesinde nelere bakılmalı?

31 colli en omschrijving van de goederen	Merken en nummers - Container(s) nr(s) - Aantal en soort .SIMU7103189 1 FLUOROCARBON GAS R-410A (REFRIGERANT R410A)
--	--



Ürün kodlarına dair örnek -

R-134a:  
29 03 39 26 90

R-410A:  
38 24 78 30 10

Soğutucu gaz adı

31 Packages and description of Goods	Marks and Numbers - Container No(s) - Number and kind of packages Nbr & Kind <b>31. KUTU: Konteyner numarası Soğutucunun adı / türü İthal edilen ürünün açıklaması</b>	32 Item 1 No.	33 Commodity Code <b>33. KUTU: Emtia kodu [TARIC]</b>
44 Additional information/ Documents produced Certificates and authorizations	License No. RAR No. <b>44. KUTU: CO2 eşdeğeri ekleme olanğı</b>	34 Commodity Code a) b) 37 PROCEDURE 38 Net mass(kg) 39 Quota	40 Summary declaration/Previous document
47 Calculation of Taxes	Type Tax Base Rate Amount MP	41 Supplementary Units 42 Item Price 43 V.M. Code	46 Statistical value 0
		48 Deferred payment 49 Identification of Warehouse	
		B ACCOUNTING DETAILS	



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.



EFCTC

# Gümrük Beyannamesinde nelere bakılmalı?

İthalatçının bir profilinin olup olmadığını kontrol etmek amacıyla "HFC Siciline nasıl kaydetmeliyiz" konulu kılavuza bakın.

A OFFICE OF DISPATCH/EXPORT													
2 Consignor / Exporter No.		1 DECLARATION		3 Forms		4 Loading lists		5 Items		6 Total packages		7 Reference Number	
				1		1		0		2011			
8 Consignee		8. KUTU: Şirket adı EÖRİ Numarası Adres		9 Person responsible for financial settlement		10 Country of first destin.		11 Trading cty.		12 Value details		13 C.A.P.	
14 Declarant/Representative TIN:		15 C.E. Code		15 C. disp./exp. Code		17 Country of destin. Code		16 Country of origin		17 Country of destination			
18 Identity and nationality of means of transport at departure		19 Ctr.		20 Delivery terms		22 Currency and total amount invoiced		23 Exchange Rate		24 Nature of transaction			
21 Identity and nationality of active means of transport crossing the border		25 Mode of transport at the border		26 Inland mode of transport		27 Place of loading		28 Financial and Banking Data		Bank code			
29 Office of exit		30 Location of goods		Terms of Payment		Bank Name		Branch		BA/CB Number			

## Ekipman ithalatçıları hakkında tavsiye:

### 2.1. İthalatçı kimdir?

İthalatçı, ekipmanı AB gümrüğünden çıkardığında gazı ithal eden tüzel kişidir. F-gaz yönetmeliğine uymak için, gümrükteki belgeler, ithalatçı kuruluşun kanıtını sağladığı için önemlidir. Bu belgede ithalatçı "alıcı" olarak tanımlanır (gümrük beyannamesinin 8. Alanı).



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.



# Yasadışı olmaları muhtemel ithalatçıları kontrol edin

## Neye bakılmalı:

Üye devletlerle işbirliği içerisinde F-gaz yetkili makamları:

HFC ithal eden kayıtlı olmayan  
(F-gas portal) şirketler

HFC içeren ürünlerin yanlış  
veya eksik etiketlenmesi



# Yasadışı olmaları muhtemel ithalatçıları kontrol edin

## Neler izlenmeli:

**Transit (T1) HFC'leri izleyin** ve nihai olarak gümrük işlemlerinin tamamlandığından veya AB'den ayrıldıklarından emin olun.

**Çok küçük miktarlarda sürekli ithalat yapan fakat** ithalatları toplamda 100 Ton CO2 muadili yıllık eşiğini aşan şirketler

- 100 tonluk CO2 muadili yaklaşık olarak 70 kg R-134a veya 25 kg R-404A'dır





# 6. Bazı iyi haberler!



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.





# Başarılı el koyma örnekleri

## BULGARİSTAN

- 2018: 78 kutu - 2.114 kg (R134a, R404A)
- Mayıs 2019: 13.6 kg - 2 tüp (R134a)
- Aralık 2019: 634,5 kg - 60 tüp
- Ocak 2020: 12.977 kg (R134a)
- Mayıs 2020: 490 kg (R134a, R404A)

## POLONYA

- 2018: 414 kutu - 10.676 kg
- Nisan 2019: 25 ton (R134a, R404A, R410A)
- Eylül 2019: 13.768 kg - 1.202 tüp (R404A)

## HIRVATİSTAN

- 2018: 25 kutu - 1.941,8 kg - 102 tüp (R134a, R410A, R404A, R407C)

## İTALYA

- Eylül 2019: 11 tüp (R22, R134a, R410A, R404A)
- Şubat 2020: 10 ton - 38 tüp (Fotoğraflar bunun bir kısmının R404A olduğunu gösteriyor)

## YUNANİSTAN

- 2018: 5 kutu - 432 kg (R134a, R404A, R410A, R407C)
- Eylül 2019: 23 ton - 1.939 tüp (R407C, R404A)

## ROMANYA

- Temmuz 2019: 95 tüp
- Temmuz 2019: 86 kg (R134a, R404A, R32)
- Temmuz 2020: 76 ton

## HOLLANDA

- Temmuz 2020: 1.150 tüp veya 14 ton (R410A, R32, R404A)
- Ağustos 2020: 300 HFC aerosol kutusu (130 ton CO2 muadili)

## İSPANYA

- Nisan 2019: 10 ton (R22)
- Ağustos 2019: 255 tüp



# Başarılı el koyma örnekleri - OLAF

## Şubat 2020 – İtalya

- 1 098 silindir - 12.5 ton
- HFC gazı (R134a, R410a ve R404a)
- Yaklaşık: 26 269 ton CO<sub>2</sub>e



## Ağustos 2020 - Romanya

- Romanya'da 76.045 kg kaçak soğutucu gaz yakalandı, Romanya yasadışı HFC'lere el koydu
- Potansiyel küresel ısınma etkisi yaklaşık 170000 ton CO<sub>2</sub>
- Operasyon Romen yetkililerin rehberliğinde yapıldı.

## Eylül 2020 – İtalya

- Çin'den Livorno Limanı'na (İtalya)
- Yaklaşık: 3.7 ton HFC ve HCFC
- 300 adet tek kullanımlık kap içerisinde
- 35 milyon km araba seyahatindeki CO<sub>2</sub> salımına eşdeğer – yaklaşık 6800 ton CO<sub>2</sub>

## Temmuz 2020 – Hollanda

- 14 ton
- 2,807 ton CO<sub>2</sub> eşdeğeri
- Litvanya'da bir alıcıya gönderilecek şüpheli kargo – bu tür ithalatları almak için kayıtlı değil.
- Çin'den gelen gönderi ilk olarak Hamburg limanına boşaltılır ve Rotterdam'a transit olarak bildirilir.



# 7. El konulan malzemeyi ne yapmalı?



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.



## El konulan malzemeyi ne yapmalı?

- El konulan malzemelere ilişkin normal **ulusal prosedürlerinizi** uygulayın
- **Sonraki adımları belirleyin** (açık artırma, imha veya tekrar dolaşıma sokma)
- Çevre Bakanlığı veya ilgili kurumda sonraki adımlar için **F-gaz konusunda iletişim kurulacak kişileri bilgilendirin**
- **Test seçeneklerini** değerlendirin (yerinde veya laboratuvar analizi)



*NOT: Açık artırma için, pazara sokulmasına ilişkin kota kullanılmalıdır.*

# Yerinde hızlı testler için ekipmanlar



Sahada olası  
ekipman:

elde  
taşınabilir  
cihaz



## El konulan malzeme nerede test edilmeli?

- **AB genelinde profesyonel sertifikalı laboratuvarlar mevcuttur**
- **Lütfen ilave bilgiye ihtiyaç duyarsanız EFCTC ile iletişime geçin**



**STOP SMUGGLING.  
START TRACING.**



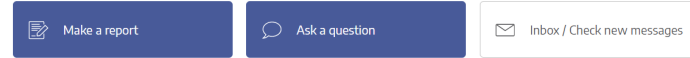



## Şüpheli faaliyeti belirlemenize yardımcı olacak araçlar:

- **KROLL** – araştırma hizmetleri
- **Eylem Hattı** -  
<https://efctc.integrityline.org>

Welcome on the Action Line for reporting illicit F-Gas products and trading

Contact us if you have obtained knowledge of incidents relating to smuggling, mislabeling, counterfeiting of F-Gas products, the use of illegal canisters (i.e. disposable) or other breaches of F-Gas quotas.



 You are on the protected reporting system of EQS. This is not part of the website or the intranet of EFCTC. Your report cannot be traced back to you if you report anonymously.

- 2021'in başlarında, AB **Customs Single Window** – CERTEX (Gümrük Tek Pencere Sistemi) **F-gaz Portalı ve Lisanslama Sistemine bağlanacaktır.**
- Bu, **katılımcı ülkelerde** gerçekleşecektir. Bu sayede, **kayıt kontrollerinin otomatik şekilde yapılması** sağlanacaktır.



# Sonraki Adımlar

- ✓ **Ulusal (F-gaz) uzmanlarınız ile iletişime geçin (yetkili makam)**
- ✓ **EFCTC uygulama kılavuzumuza danışın**
- ✓ **OLAF'tan gelen ve uygun durumlarda, Kroll'dan gelen isteklere yanıt verin**





# 8. İletişim kurulacak kişiler



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.



## EFCTC – Avrupa Florokarbon Teknik Komitesi

### Cefic – Avrupa Kimya Endüstrisi Konseyi

- Rue Belliard 40, Box 15  
B-1040 Brüksel, Belçika  
AB Şeffaflık Kayıt n° 64879142323-90

### EFCTC sekreterliği

- Angelica Candido: [anc@cefic.be](mailto:anc@cefic.be)
- Eszter Komaromi: [eko@cefic.be](mailto:eko@cefic.be)

\*\*\*

### OLAF [web sitesi](http://www.fluorocarbons.org)

**PROZON**  
FUNDACJA OCHRONY KLIMATU



[fluorocarbons.org](http://fluorocarbons.org)  
[stopillegalcooling.eu](http://stopillegalcooling.eu)



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.





# Sorunuz var mı?



# Teşekkür ederiz!



STOP SMUGGLING.  
START TRACING.

