

# ION SENSE | Falco Sabit Gaz Dedektörü

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A  
Üsküdar/İstanbul





ION SENSE



# İçindekiler



## ★ Solvent Nedir? Ne işe yarar?

Solvent, katı, sıvı ve gaz kimyasallarını özen organik ve inorganik maddeye verilen isimdir. Solventler diğer bazı kimyasal maddelerin çözülmesinde de rol almaktadır. Örnek olarak, yapıştırıcı, vernik, akrilik boya cila, boya, mobilya vb. alanlarda kullanılmaktadır.



Solventler çok fazla kullanıldığında ‘Solvent buharına’ maruz kalınmaktadır. Bu durumda zehirlenmelere, solunum ve deri hastalıkları gibi ciddi hastalıklara sebebiyet vermektedir. Ayrıca solventler yanıcı ve uçucu gazlar olduğundan güvenlik önlemlerinin alınmadığı işyerlerinde patlama riski oluşturmaktadırlar. Solvent ile çalışılan işyerlerinde kesinlikle güvenlik önlemleri tam anlamıyla alınmalıdır.

# BOYA SEKTÖRÜNDE SOLVENT KULLANIMI

## Boya Ve Boyanın Yapısı Nedir?

**Boya çeşitli kimyasal malzemelerin (pigmentler, solventler, diğer katkı malzemeleri) bir araya gelmesiyle oluşturulmaktadır. Solventin boya içerisinde kullanım alanı genellikle akıcılığını ve boyanın uygulanabilirliği artırmaktır. Solventler boya içerisinde taşıyıcı madde olarak etkili olmaktadır. Boyayı kullandıktan sonra Solvent uçarak boyadan ayrılmaktadır. Boya akışkanlığını kaybederek sürülen ya da uygulanan alanda kalmaya devam edecektir.**

## BOYA SEKTÖRÜNDE ve SOLVENT İŞ GÜVENLİĞİ

Boya sanayisinde en çok tehlike oluşturan maddelerin başında solventler gelmektedir. Solvent iş güvenliği kapsamında uçucu olma özelliğiyle havaya yayılarak patlama ve yangın riskini artırmaktadır. Sprey boya sanayisinde oldukça geniş güvenlik önlemleri alınmaktadır.

**İş Yerlerinde Kullanılan Solventlerin Tehlike Oluşturduğu Durumlar:**  
Solvent buharı tepkimeye neden olabilecek kimyasal gazları içerdiğinden patlamaya neden olmaktadır. Belirli bir sıcaklık derecesi geçildiğinde Solvent maddesinin uçuculuğu artmaktadır. Ortamın sabit sıcaklık ve basınç altında olması gerekmektedir.



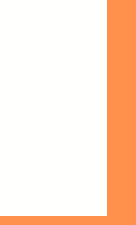
## VOC Nedir?

VOC Ölçümü; Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik hakkında yönetmelik kapsamında belirtilen maruziyet sınır değerlerine uygun ortamın olup olmadığını anlamak için yapılan hava kalitesi ölçümüdür. Havada bulunan organik solvent ya da kimyasal buharların mg/m<sup>3</sup> yada ppm şeklinde ölçülmesidir.

**VOC Ölçüm Nerelerde Kullanılır? VOC ölçüm, iç ortam gaz-buhar ölçümüdür. Yani VOC ölçümü ile iş sahasındaki çalışma koşullarından dolayı meydana gelen ve havaya yayılan uçucu organik bileşiklerin yoğunluğunun belirlenmesi sağlanır. Baktığımızda bazı sektörlerde VOC ölçümünün yapılması çalışanların sağlığı açısından çok önemlidir. Bu sektörlerden bazıları; boya endüstrisi, PET ve PET film üreticileri, kimya endüstrisi, bobin kaplama, eczacılık ürünlerini üreten tesisler, metal endüstrisi ve plastik endüstrisi şeklindedir.**

# ION SENSE | Falco Sabit Gaz Dedektörü





- Çalışma ortamının her yönünün personel için güvenli olmasını sağlamak, potansiyel olarak zararlı malzemelerle çalışan endüstriler için kritik öneme sahiptir. En zorlu hava, maruz kalma ve sıcaklıklarda bile doğruluğundan ödün vermeden her türlü algılama cihazına güvenilebilmesi önemlidir. ION Science, bu zorlukları karşılamak ve aşmak için Falco sabit gaz dedektörünü geliştirdi.



- **Standart Falco, hem Pompalı hem de dağınık modeller, sabit cihazın çok çeşitli VOC gazlarını algılamasını sağlayan 10,6 eV'lik bir lamba ile sağlanır. Standart sabit gaz dedektörü 4 algılama aralığına sahiptir, bu aralıklar 0 – 10 ppm, 0 – 50 ppm, 0 – 1000 ppm ve 0 – 3000 ppm'dir.**

- **Sabit ve pompalı modeller ayrıca, 0,50 ppm'lik algılama aralığına sahip benzen dahil olmak üzere TAC'leri (Toplam Aromatik Bileşikler) daha fazla algılamak için 10,0 eV'lik bir lamba kullanabilir.**



## **PENTA OTOMASYON**

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A  
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr  
(0216)5236347