



## PATLAMADAN KORUNMA DOKÜMANI (PKD) HAZIRLAMA EĞİTİMİ

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eğitimin Amacı</b> | <p>30/04/2013 tarih, 28633 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik 10. madde kapsamında işverenler tarafından patlamadan korunma dokümanı hazırlanması gerekmektedir.</p> <p>Patlayıcı ortam risklerinin tespit edilmesi, oluşabilecek patlamaların önlenmesi ve bunlardan korunmayı sağlamak amacıyla alınacak önlemler hakkında Şubemiz tarafından 02-03-04 Kasım 2018 tarihlerinde Adana da eğitim düzenlenecektir.</p> <p>Yanabilir özellikteki maddelerin üretildiği, depolandığı bölümlerde en az beş yıl çalışmış olanlar,</p> <p>En az üç yıl iş güvenliği uzmanı olarak görev yapmış olanlar,</p> <p>Temel kimya ve proses güvenliği bilgisine sahip olanların katılması tavsiye edilir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Eğitim Tarihi</b>  | 02-03-04 Kasım 2018 (3 gün)   <b>Eğitim Saati</b>   09:30 – 17:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Eğitim Yeri</b>    | TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Güney Bölge Şubesi Eğitim Salonu<br>Reşatbey Mh. 62005 Sk. Eryılmaz Apt. Kat:1 Daire:1<br>Seyhan/Adana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Eğitim İçeriği</b> | <p><b>1. GÜN</b></p> <p><b>1)Patlamadan Korunma Dokümanı Standartları İle İlgili Ulusal Ve Uluslararası Mevzuat, PKD hazırlanması gereken işyerleri</b></p> <p>a)Çalışanların patlayıcı ortamların tehlikelerinden korunması hakkında yönetmelik (ATEX DİREKTİFİ 1999/92/EC (ATEX 137)</p> <p>b)94/9/AT ATEX Yönetmeliği Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik (R.G: 30 Haziran 2016 Sayı: 29758) ATEX 94/9 EC DİREKTİFİ yenisi ATEX 2014/34/EC (Şubat 2014 ) Elektrikli Cihazların Standartları</p> <p>c)Boşalma kaynakları</p> <p>d)PKD Hazırlamaya Nereden Başlanmalı?</p> <p>e)Endüstride Havalandırma Ve Seyrelme</p> <p>f)Akaryakıt ve lpg istasyonlarında Patlama risk değerlendirmesi</p> <p>g)Patlayıcı Atmosferin ateşlenmesinin önlenmesi (Ateşleme Kaynakları Ve Kontrolü)<br/><b>Grup çalışması</b></p> <p><b>2. GÜN</b></p> <p><b>2)Yanıcı gazların, buharların ve tozların patlama özellikleri</b></p> <p>a)Yanıcı ve parlayıcı sıvıların patlama özellikleri ve sıcaklık sınıflandırması</p> <p>b)Gazların patlama özelliği ve sıcaklık sınıflandırması</p> <p>c)Tozların patlama özellikleri</p> <p><b>3)Proses güvenliği yaklaşımıyla patlamayı önleme teknikleri</b></p> <p>a)Patlayıcı atmosfer ölçümü ve ATEX sertifikalı ekipman kullanımının önemi</p> <p>b)İş izni sisteminin önemi</p> <p>c)Akaryakıt ve Lpg İstasyonu hazop uygulaması</p> <p>d)Soru cevap şeklinde güvenli bir işyeri oluşturma tartışması<br/><b>Grup çalışması</b></p> |



**TMMOB**

**KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI GÜNEY BÖLGE ŞUBESİ**

UCTEA CHAMBER OF CHEMICAL ENGINEERS SOUTH REGION BRANCH

Web: [www.kmo.org.tr](http://www.kmo.org.tr) E-Posta: [guney@kmo.org.tr](mailto:guney@kmo.org.tr)

Reşatbey Mah. 62005 Sok. No:12 Eryılmaz Apt.K:1 D:1 01120 Seyhan / ADANA

Tel: 0 322 458 29 78 Fax: 0 322 458 86 43 GSM: 0 530 141 44 60

### **3. GÜN**

#### **4)Tehlikeli Bölgelerin Belirlenmesi**

TS EN-60079-10-1 2015 Bölge tipi tespiti (Tehlikeli Bölgelerin Sınıflandırılması- Patlayıcı Gaz Atmosferler) Doğal gaz elektrik santrali RMS örneği. Yeni ve eski metodların kıyaslanması. Kuşak tipi, kuşak mesafesi, kuşak haritası çizimi.

#### **5)Elektrikli Cihazların Koruma Özellikleri,**

TS/IEC 60079-20-1-2015 (Elektrikli cihazlar - Patlayıcı ortamlarda kullanılan - bölüm 20-1, Patlamaya Karşı Korunmalı Cihazların Bakım Kuralları, Gaz kaçak sensörlerinin özellikleri.

a) Patlayıcı Ortamlarda Kullanılacak Elektrikli Cihazların Seçimi ve uygunluğu.

b)Patlayıcı tozlar, toz patlamalarında gerekli şartlar, tozlu tesislerde yapılabilecekler. IEC 60079-10-2, 2015 de verilen örneklerin incelenmesi ve açıklaması

**6)UYGULAMA-1:** Akaryakıt ve LPG istasyonu olası sıvı ve gaz boşalması hesapları ve PKD hazırlanması

**7)UYGULAMA-2:** Sprey Yaş Boya Kabini olası sıvı ve gaz boşalması hesapları PKD hazırlanması

**8)UYGULAMA-3:** Bir Elektrostatik Toz Boya Tesisi Örneği Ve PKD Hazırlanması. Komple örnek bir PKD

#### **9)Denetleme, ETİKET OKUMA**

PKD hazırlanan ve kuşak haritası çizilen bir tesiste denetleme yapılması ve exproof aletlerin etiketleri ve etiket okuma hakkında genel bilgi. IEC 60079-14, IEC 60079-17, IEC 60079-19

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eğitimci</b>      | <b>Abdullah KAYMAZ</b> , Kimya Mühendisi, A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğiticisi<br><b>M.Kemal SARI</b> , Elektrik Yüksek Mühendisi<br><b>Ruhi ÖKTEM</b> , Kimya Mühendisi, A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğiticisi                      |
| <b>Eğitim Bedeli</b> | -TMMOB Üyelerine 750,00 TL (YediyüzelliTL),<br>-Diğer katılımcılara 1000,00 TL (Bin TL) dir.<br>Eğitim bedelinin Şubemize ödenmesi veya Odamızın aşağıdaki banka hesap numarasına yatırılması gerekmektedir.<br>T.İş Bankası Gazipaşa Bulv. Şubesi (Şube Kodu: 6014) Hesap No:0451788<br>IBAN: TR70 0006 4000 0016 0140 4517 88 |
| <b>İletişim</b>      | <b>TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Güney Bölge Şubesi</b><br>Reşatbey Mh. 62005 Sk No:12 Eryılmaz Apt. K:1 D:1 Seyhan/ ADANA<br><b>Tel:</b> 0322 458 29 78 <b>Faks:</b> 0322 458 86 43 <b>e-mail:</b> <a href="mailto:guney@kmo.org.tr">guney@kmo.org.tr</a>                                                                     |

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası 1954 yılında 7303 sayılı yasa, 66 ve 85 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamelerle değişik 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) kanununa dayanılarak kurulan kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşu olup, Anayasa'nın 135. maddesine göre kamu tüzel kişiliğine sahiptir.



| <b>PATLAMADAN KORUNMA DOKÜMANI (PKD) HAZIRLAMA EĞİTİMİ</b> |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| <b>BAŞVURU FORMU</b>                                       |  |
| <b>ADI –SOYADI</b>                                         |  |
| <b>MESLEĞİ</b>                                             |  |
| <b>ODA SİCİL NO</b>                                        |  |
| <b>ÜNİVERSİTE- BÖLÜM</b>                                   |  |
| <b>E-POSTA- CEP TEL NO</b>                                 |  |
| <b>EV ADRESİ-TEL</b>                                       |  |
| <b>ÇALIŞTIĞI İŞYERİ</b>                                    |  |
| <b>İŞYERİ ADRESİ</b>                                       |  |

**Tarih/İmza**