

PATLAMADAN KORUNMA DOKÜMANI
- (İşyerinin Unvanı Yazılacaktır) -

GENEL BİLGİLER		TABLO 1	
İşyeri Unvanı	:		
İşyerinin Adresi	:		
İşveren	:		
İşveren Vekili (Adı, Soyadı, Unvanı)	:		
Faaliyetin Yapıldığı Yerin Adresi*	:		
Tehlike Sınıfı	:		
SGK Sicil No.	:		
Ticaret Sicil No	:		
Vergi No. / T.C. Kimlik No. **	:		
İSG Sorumlusu	:		
Faaliyetin Türü	:	İmalat <input type="checkbox"/>	Depolama <input type="checkbox"/>
		Dolum <input type="checkbox"/>	Diğer :
Faaliyetin Özeti	:		
İş Süreci (Üretim Süreci)	:		

Dokümanın Hazırlanma Tarihi	:		
Dokümanın Güncellenme Tarihi	:		
Dokümanı Hazırlayan(lar)		Adı, Soyadı, Unvanı	İmzası
İşyeri Yetkilisi	:		

Tarih

İmza

Sayfa 2

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından hazırlanan "Patlamadan Korunma Dokümanı" hiçbir şekilde ticari amaçla kullanılamaz. Her hakkı saklıdır.

PATLAMADAN KORUNMA DOKÜMANI
- (İşyerinin Unvanı Yazılacaktır) -

MUHTEMEL PATLAYICI ORTAM OLUŞABİLECEK BÖLÜMLER						TABLO 2
Patlayıcı Ortam Oluşabilecek Bölümlerin Adı		Açık Alan	Kapalı Alan	Patlayıcı Ortam Kaynağı		Bölge Sınıfı
				Gaz / Sis / Buhar	Toz	
1	Hammadde depolama alanı		×	×		0
2						
3						
4						
5						
6						
7						

Aşağıda yer alan tablolar her bölüm için ayrı ayrı doldurulacaktır.

BÖLÜM 1

Hammadde depolama alanı

TABLO 3

ÇALIŞAN BİLGİLERİ				TABLO 3.1
	Adı, Soyadı	Görev-Sorumluluk Tanımı	İşveren	Alt İşveren
Bölüm Sorumlusu :				
Mühendis(ler) :				
Tekniker(ler) :				
Operatör(ler) :				
Diğer Çalışan Sayısı :				

FAALİYET BİLGİLERİ		TABLO 3.2
İş akışına göre bölümde yürütülen faaliyetlerin özeti		
<i>Bölümde yürütülen faaliyetler ve önemli proses bilgileri burada belirtilecektir.</i>		
BÖLGE SINIFI	Bölge 0 <input type="checkbox"/> Bölge 1 <input type="checkbox"/> Bölge 2 <input type="checkbox"/> Bölge 20 <input type="checkbox"/> Bölge 21 <input type="checkbox"/> Bölge 22 <input type="checkbox"/>	
Gerekçeleri (Bu bölümde yer alan tablolardaki veriler doğrultusunda nedenini açıklayınız)		

Tarih

İmza

Sayfa 3

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından hazırlanan "Patlamadan Korunma Dokümanı" hiçbir şekilde ticari amaçla kullanılamaz. Her hakkı saklıdır.

PATLAMADAN KORUNMA DOKÜMANI
- (İşyerinin Unvanı Yazılacaktır) -

MADDE VE MALZEME LİSTESİ

TABLO 3.3

Madde ve Malzemeler	Yanıcı	Yanıcı Değil
1		
2		
3		
4		

*Burada bölümde kullanılan her türlü madde ve malzeme listelenecek ve yanıcı olup olmadığı da belirtilecektir.

Ortamda bulunan ve bu tabloda belirtilecek olan tüm kimyasalların Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) bu dokümanın ekinde yer alacaktır.

YANICI SIVI ve GAZLAR

TABLO 3.4

Maddeler	APL ¹	ÜPL ²	En Düşük Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Parlama Noktası (°C)	En Yüksek Patlama Basıncı (bar)	Alev Hızı (m/sn)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

¹APL : Alt patlama limiti; Maddenin hava ile karışımının patlamaya neden olabilecek minimum konsantrasyonu (Maddenin patlama aralığının alt konsantrasyonu)

²ÜPL : Üst patlama limiti; Maddenin hava ile karışımının patlamaya neden olabilecek maksimum konsantrasyonu (Maddenin patlama aralığının üst konsantrasyonu)

Bu tabloda geçen terimler genel bilgi sağlamaya yönelik olup, zone hesaplamasında daha detaylı bilgilere ihtiyaç duyulabilir; örneğin, yanıcı sıvıların kaynama noktaları ve gazların yayılma dereceleri gibi. Bu tabloda geçen terimler ile ilgili bilgiler dokümanın rehberinde yer alacaktır.

YANICI TOZLAR

TABLO 3.5

Maddeler	APL ¹	ÜPL ²	En düşük tutuşma Sıcaklığı (°C)	Orta Değer Granularity distribution (Partikül dağılımı) (mm)	Kendiliğinden Yanma Sıcaklığı (°C)	En Yüksek Patlama Basıncı (bar)

¹APL : Alt patlama limiti; Maddenin hava ile karışımının patlamaya neden olabilecek minimum konsantrasyonu (Maddenin patlama aralığının alt konsantrasyonu)

²ÜPL : Üst patlama limiti; Maddenin hava ile karışımının patlamaya neden olabilecek maksimum konsantrasyonu (Maddenin patlama aralığının üst konsantrasyonu)

Bu tabloda geçen terimler ile ilgili bilgiler dokümanın ekinde yer alan rehberde verilmiştir.

Tarih

İmza

Sayfa 4

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından hazırlanan "Patlamadan Korunma Dokümanı" hiçbir şekilde ticari amaçla kullanılamaz. Her hakkı saklıdır.

RİSK DEĞERLENDİRMESİ		TABLO 3.6
Kullanılan Metod		
Yapıldığı Tarih		
<i>*Yapılan Risk Değerlendirmesinin detayları dokümanın ekinde yer alacaktır.</i>		

MUHTEMEL PATLAYICI ORTAM VARLIĞI						TABLO 3.7
Ortamda toz, sis, buhar veya gaz olarak dağılma özelliğine sahip maddeler	APL	ÜPL	Çalışma ortamında yanıcı maddelerin havadaki konsantrasyonu (%)	Kullanıldığı Basınç	Kullanıldığı Sıcaklık	
1						
2						
3						
4						

SİSTEM BİLGİLERİ		TABLO 3.8
Sistem * 1		
Sistem * 2		
<i>*Sistem: Birden fazla ekipman veya modülden oluşan sistemler belirtilecektir.</i>		
<i>Bu tabloda sistemlerin işletme koşulları için önemli olabilecek parametreleri, birbirleriyle ve ortamda bulunan diğer ekipmanlarla etkileşimleri patlama riski göz önüne alınarak belirtilmelidir. Sistemlerde sürekli bir kontrol, bakım ve onarım gerekiyorsa bunlar da belirtilmelidir.</i>		

KULLANILAN EKİPMANLAR					TABLO 3.9	
EKİPMANLAR	Üretim Tarihi ¹	Elektrikli ²	Elektriksiz ³	Risk Değerlendirmesi sonucu	Açıklamalar	Değerlendirme
1						Nasıl uygun hale getirildiği de açıklanacaktır
2						
3						
4						
5						
<i>30.12.2006 tarihli ve 26392 Sayılı Resmî Gazete’de Yayınlanan Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelik şartlarına uygun ekipmanlar</i> Kullanılan elektrikli ekipmanların exproof olup olmadıkları belirtilmelidir. Silindirler, pnömatik ve hava kullanan ekipmanlar elektriksiz ekipmanlar olarak değerlendirilecektir.						

Tarih

İmza

Sayfa 5

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından hazırlanan “Patlamadan Korunma Dokümanı” hiçbir şekilde ticari amaçla kullanılamaz. Her hakkı saklıdır.

PATLAMADAN KORUNMA DOKÜMANI
- (İşyerinin Unvanı Yazılacaktır) -

TUTUŞTURUCU KAYNAKLAR										TABLO 3.10	
TUTUŞTURUCU KAYNAK	Sıcak Yüzey	Sıcak Gaz	Kıvılcım	Statik Elektrik	Oluşma Sıklığı			Meydana Geldiği Durumlar			
					Sürekli	Nadir	Çok Nadir	Normal Çalışma	Bakım, Onarım	Arıza Durumları	Diğer
Erimiş haldeki madenin potalarla taşınması			✓			✓		✓			
	✓				✓			✓			
		✓			✓			✓			
				✓			✓	✓			
Zımpara taşı			✓		✓			✓			
Konveyör bant				✓	✓			✓			

NOT: Burada sıklıkla karşılaşılan tutuşturucu kaynaklarına yer verilmiştir. Var olabilecek diğer kaynaklar rehberde belirtilmiş olup bu tabloda işyerinin sözü edilen bölümündeki tüm tutuşturucu kaynaklar belirtilmelidir.

PATLAMANIN MUHTEMEL ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ		TABLO 3.11	
Basınç dalgaları			
Patlama nedeniyle savrulan cisimler (şarapnel ve moloz parçaları gibi)			
Zararlı maddelerin salınımı			
Termal radyasyon (Isı yayılması)			

Tarih

İmza

Sayfa 6

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından hazırlanan "Patlamadan Korunma Dokümanı" hiçbir şekilde ticari amaçla kullanılamaz. Her hakkı saklıdır.

TEKNİK KORUYUCU ÖNLEMLER			TABLO 3.12
Patlayıcı ortamın oluşmasının önlenmesi			
Havalandırma sistemi var mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	(Açıklayınız)
Yanıcı sıvı, gaz veya toz yayılımı önlenebiliyor mu?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Yanıcı sıvı, gaz veya toz birikimi önlenebiliyor mu?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Kimyasallar uygun koşullarda depolanıyor mu?			
Bunların dışında alınan önlem varsa açıklayınız.			
Patlayıcı ortamın tutuşmasının önlenmesi			
Sıcak yüzeylere karşı önlem alındı mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Alev ve sıcak gazlara karşı önlem alındı mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Mekanik kıvılcımlara karşı önlem alındı mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Yıldırımın etkilerine karşı önlem alındı mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Elektrik kaynaklı tutuşmalara karşı önlem alındı mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Statik elektriğe karşı önlem alındı mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Elektrikli ekipman tasarımı ve kurulumu uygun mu?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Elektriksiz ekipman tasarımı ve kurulumu uygun mu?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Bunların dışında alınan önlem varsa açıklayınız.			
Patlamanın etkisini azaltmaya yönelik önlemler			
Tasarım ve inşa patlama basıncı ve darbelerine dayanıklı mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Patlamayı bastırmaya yönelik önlem alındı mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Patlamanın yönlendirilmesi veya basıncın tahliyesi için gerekli önlemler alındı mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Patlama basıncını hafifletmeye yönelik önlemler alındı mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Alevlerin transferi ve patlamanın yayılmamasına yönelik önlemler alındı mı?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Bunların dışında alınan önlem varsa açıklayınız.*			
<small>* Burada Gaz detektör sistemleri, ikaz ve alarm sistemleri gibi önlemler var ise belirtilebilir. Teknik önlemler yapılan risk değerlendirmesi sonuçları kullanılarak da yazılabilir</small>			

TABLO 3.13	
İşyerine ve yapılan işe yönelik, patlama riskini azaltmak için alınan başka önlemler varsa açıklayınız.	

İŞARETLEME			TABLO 3.14
“Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği”ne göre gerekli yerlere;			
Uygun yasaklayıcı işaretler yerleştirilmiş mi?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Uygun emredici işaretler yerleştirilmiş mi?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Uygun uyarı işaretleri yerleştirilmiş mi?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Uygun acil çıkış ve ilkyardım işaretleri yerleştirilmiş mi?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Uygun yangınla mücadele işaretleri yerleştirilmiş mi?	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>	
Bunların dışında yapılan başka işaretleme varsa			

Tarih

İmza

Sayfa 7

açıklayınız.

ORGANİZASYONEL ÖNLEMLER		TABLO 4
ÇALIŞANLARIN EĞİTİMİ	Eğitim Alt Başlıkları	
Genel İSG eğitimi ¹		
İşe yönelik eğitim ²		
Özel görevi bulunanların eğitimi ²		
Bakım, onarım, temizlik, tadilat, vb. gibi durumlara yönelik eğitim ⁴		
^{1,2,3,4} Bu eğitimlerde kimyasal kullanımı ve patlayıcı ortam konuları içerilmelidir.		
YAZILI TALİMATLAR	İçerik	
İş talimatları		
Kaçış, acil durum ve kurtarma konularında talimatlar		
Özel durumlara yönelik talimatlar ¹		
¹ Özel durumlara yönelik talimatlar; izin gerektiren çalışmalar, sistemi devreye alma veya devreden çıkarma prosedürleri vb.		
BİLGİLENDİRME	Bilgilendirilecek Kişiler/ Konular	
Kaçış, acil durum ve kurtarma konularında bilgilendirme		
Alt işverenlerin bilgilendirilmesi		
Çalışma alanında geçici süreli bulunacaklara yönelik bilgilendirme		

ÇALIŞMA İZİNİ	TABLO 5	
ÇALIŞMA İZİNİNİN KONUSU	Çalışma Kapsamı	Çalışma iznini verenin Adı-Soyadı-Unvanı
Ateşli Çalışma İznini ¹		
Bakım, onarım, temizlik, tadilat vb. durumlarda çalışma		
Diğer çalışma izinleri ²		
¹ Ateşli Çalışma İznini; Muhtemel patlayıcı ortamlarda, patlama ve yangına neden olabilecek, kaynak, alevli kesme, taşlama vb. çalışmalar için alınacak izin.		
² Yönetmelik Ek-2 b maddesi kapsamında		

TEMİZLİK VE DÜZEN				TABLO 6
Yeri	Temizlikten Sorumlu Kişi	Kapsamı	Zaman Aralıkları	Çalışma Talimatı

Tarih

İmza

Sayfa 8

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından hazırlanan "Patlamadan Korunma Dokümanı" hiçbir şekilde ticari amaçla kullanılamaz. Her hakkı saklıdır.

EKİPMAN / SİSTEM KONTROLÜ								TABLO	7
Ekipman / Sistem	Kontrol ve Deney Süreleri ¹							Değerlendirme	
	Günlük	Haftalık	Aylık	3 Aylık	6 Aylık	Yıllık	Diğer		
	K	K	K	D					
		K	K			D			
¹ Ekipman ya da sistemin bakım ve kontrolünün yapılacağı sürelerin karşısına "K", periyodik deneylerin yapılacağı sürelerin karşısına ise "D" yazılacaktır									

DOKÜMANIN GÜNCELLENMESİ		TABLO	8
Güncelleme Sebebi	Açıklama	Güncelleme Tarihi	
İşyerinde yapılan değişiklik			
Çalışma sürecinde değişiklik			
Çalışma yönteminde değişiklik			
İşyerinde meydana gelen yangın, patlama vb. ile sonuçlanan kaza			
Diğer			
<i>Bu doküman, güncellenmesini gerektirecek herhangi bir durum olmasa dahi en az 5 (beş) yılda bir yenilenecektir.</i>			
	Adı, Soyadı	Unvanı	İmzası
Güncelleştirme Sorumlusu	:		
Kontrol Eden	:		
Kontrol Tarihi	:		
Onaylayan	:		
Onay Tarihi	:		

Tarih

İmza

Sayfa 9

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından hazırlanan "Patlamadan Korunma Dokümanı" hiçbir şekilde ticari amaçla kullanılamaz. Her hakkı saklıdır.