


## KISIM 1

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi	:10.12.2018
		Yeni Düzenleme Tarihi	:10.12.2018
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	:0
		Sayfa No	1/8
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik(13.12.2014–29204 no lu resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.			
Form No:27	<b>Madde/Karışımın adı: Doğalgaz Standardı (Basınçlı Gaz)</b>		

## KISIM 2

**1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Maddenin/Karışımın Kimliği**

Ürün adı: Doğalgaz Standardı

**Formülü:** (%0,05-%2)CO<sub>2</sub>, (%0,01-%0,5)C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, (%0,01-%0,5) i-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, (%0,05-%2)C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, (%0,5-%10)C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, (%0,005-0,12)C<sub>5</sub>H<sub>12</sub> (%0,005-%0,12)i-C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>, (%0,005-0,12)C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>, (%0,5-%7,5) N<sub>2</sub>, (%77,5-98,6)CH<sub>4</sub>

**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Test / Kalibrasyon Gazı.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Üretici/ithalatçı/dağıtıcı şirket : Hat Sınai ve Tıbbi Gazlar Anonim Şirketi Adres :  
Fethiye Cad. No: 8/2 41040 İzmit KOCAELİ  
Telefon : +90 262 351 25 10-14  
Faks : +90 262 351 24 66  
E-posta adresi : info@hatgrup.com  
İlgili Kişi : Erhan YÜKSEK

**1.4 Acil durum telefon numarası**

Acil durum telefonu : 114 UZEM

**2 Zararlıktan tanımlanması****2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Fiziksel Zararlılık : Alev. Gaz 1 H220  
Basınç Gaz H280  
Toksikolojik Zararlılık : Uygulanması yok  
Çevresel Zararlılık : Uygulanması yok

**2.2 Etiketleme Unsurları**


Zararlılık işaretleri :

Uyarı ifadesi : Tehlike

Zararlılık ifadesi : H220: Alevlenir gazlar; Aşırı alevlenir gaz.  
H280: Basınç altındaki gazlar; basınçlı gaz içerir, ısıtıldığında patlayabilir. EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri : P210: Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun.-Sigara içilmez.  
P377: Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin. P381: Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynakları ortadan kaldırın.  
P403: İyi havalandırılan yerde depolayın.  
P410+403: Güneş ışığından koruyun, İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

## KISIM 1

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi :10.12.2018
		Yeni Düzenleme Tarihi :10.12.2018
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu :0
		Sayfa No 2/8
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik(13.12.2014–29204 no lu resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.		
Form No:27	<b>Madde/Karışımın adı: Doğalgaz Standardı (Basınçlı Gaz)</b>	

### 2.3 Diğer Zararlar

Uygulaması yok

## 3 Bileşimin içeriği hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler / 3.2 Karışım

Maddenin adı	EC No.	Cas No.	İçerik %	Zararlılık Sınıf Kodu ve Kategori Kodu	Zararlılık ifadesi kodu	Bileşenle ilgili diğer bilgiler(Özel Konst. Sınır Değerleri, M-faktörleri)
Karbon Dioksit	204-696-9	124-38-9	%0,05-%2	Basınç Gaz	H280	
Bütan	203-448-7	106-97-8	%0,01-%0,5	Alev. Gaz 1 Basınç Gaz	H220 H280	
i-bütan	200-857-2	75-28-5	%0,01-%0,5	Alev. Gaz 1 Basınç Gaz	H220 H280	
Propan	200-827-9	74-98-6	%0,05-%2	Alev. Gaz 1 Basınç Gaz	H220 H280	
Etan	200-814-8	74-84-0	%0,5-%10	Alev. Gaz 1 Basınç Gaz	H220 H280	
n-pentan	203-692-4	109-66-0	%0,005-%0,12	Alev. Sıvı 2 Asp. Tok. 1 BHOT Tek Mrz. 3 Sucul Kronik 2	H225 H304 H336 H411	
i-pentan	201-142-8	78-78-4	%0,005-%0,12	Alev. Sıvı 2 Asp. Tok. 1 BHOT Tek Mrz. 3 Sucul Kronik 2	H225 H304 H336 H411	
n-hekzan	203-777-6	110-54-3	%0,005-%0,12	Alev. Sıvı 2 Ürm. Sis. Tok. 2 Asp. Tok. 1 BHOT Tekrar. Mrz. 2 Cilt Tah. 2 BHOT Tek Mrz. 3 Sucul Kronik 2	H225 H361 H304 H373 H315 H336 H411	
Azot	231-783-9	7727-37-9	%0,5-%7,5	Basınç Gaz	H280	
Metan	200-812-7	74-82-8	%77,5-%98,6	Alev. Gaz 1 Basınç Gaz	H220 H280	


## 4 İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Soluma** : Mağduru temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyona getirin. Eğer kendini iyi hissetmiyorsa medikal yardım alın.

**Cilt ve Göz Teması** : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Yutma** : Yutma, potansiyel bir maruz kalma yolu olarak düşünülmemelidir.

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi	:10.12.2018
		Yeni Düzenleme Tarihi	:10.12.2018
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	:0
		Sayfa No	3/8
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik(13.12.2014–29204 no lu resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.			
Form No:27	<b>Madde/Karışımın adı: Doğalgaz Standardı (Basınçlı Gaz)</b>		

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Oksijenin yerini alabilir ve hızlı boğulmaya neden olabilir. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi yardım isteyin.

#### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilkişaretler

Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi yardım isteyin. Solumada zorlanma olursa oksijen verin.

### 5 Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** : su spreyi ya da sisi

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : söndürücü olarak su jeti kullanmayın

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Aşırı alevlenir gaz. Alevlenir/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir. Isınma durumunda kapalı silindirlerin basınçlanmasıyla yangın, yaralanma riskini artırır. Yangına maruz kalan silindirler, delinebilir/patlayabilir.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Mümkünse, ürün akışını durdurun.
- Eğer risksiz yapılabiliyorsa tüpleri yangın alanından uzaklaştırın.
- Alanı tahliye edin.
- Çevreleyen yangınlar için uygun yangın kontrol önlemlerini kullanın.
- Yangına ve ısı radyasyonuna maruz kalması gaz haznelerinin bozulmasına neden olabilir. Uygun korumalı bir yerden su sisi kullanarak silindirleri soğutun.
- Mümkünse alev dumanlarını yok etmek için su spreyi veya sis kullanın.
- Yangın söndürürken standart koruyucu kıyafet ve ekipman kullanın.
- Bağımsız solunum aparatı kullanınız

### 6 Kaza sonrası yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Alanı tahliye edin.
- Güvenliyse tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın.
- Atmosferin güvenli olduğu kanıtlanmadığı sürece, alana girerken bağımsız solunum aparatı kullanın.
- Yeterli havalandırmayı sağlayın.
- Yayılan ürün konsantrasyonunu gözlemleyin.
- Rüzgârın geldiği yönde durun.

#### 6.2 Çevresel önlemler


- Güvenliyse yayılmayı durdurmaya çalışın.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Alanı havalandırın. Yerel yönetmeliklere göre madde ve silindirleri bertaraf edin.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ayrıca bölüm 8 ve 13'e bakınız.

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi	:10.12.2018
		Yeni Düzenleme Tarihi	:10.12.2018
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	:0
		Sayfa No	4/8
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik(13.12.2014–29204 no lu resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.			
Form No:27	<b>Madde/Karışımın adı: Doğalgaz Standardı (Basınçlı Gaz)</b>		

## 7 Elleçleme ve Depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Sadece bu ürün için uygun olarak belirlenmiş, sıcaklık ve basıncı destekleyen ekipman kullanın. Şüphenez olduğunda gaz tedarikçinizle irtibata geçin.
- Sadece tecrübeli ve bilgisi olan personel tarafından elleçleme yaptırın.
- Elleçleme iyi endüstriyel hijyen ve güvenlik talimatlarına göre yapılmalıdır.
- Elleçleme sırasında sigara içmeyin.
- Zarar görmüş vana tespit edilirse hemen tedarikçiye raporlandırın.
- Silindir vana çıkışlarını kontamine parçacıklardan, yağ ve sudan arındırılmış yerde tutun.
- Her kullanımdan sonra vanayı kapatın.
- Tüpler işletme içinde nakledilirken vanaları kapalı ve kapakları takılı olarak nakledilmelidir. Kısa mesafe olsa bile silindirin taşınmasında uygun taşıyıcı kullanılmalıdır. Tüpler kapağından ve ventilinden kaldırılarak taşınmamalıdır.
- Nakil esnasında tüpler yan yatırılmamalı, tercihen dik vaziyette, araç ile nakledilirken de bağlı formatta nakledilmelidir.
- Silindir basıncını yükseltmek için asla direkt alev ya da elektrikli ısıtıcı kullanmayın.
- Gazları bir silindirden diğerine transfer etmeyin.
- Uygun bir yöntemle (sabun köpüğü, kaçak tespit solüsyonu vb. ) gaz kaçaqları kontrol edilmelidir. Tüpü kullanıma sokmadan önce, sisteme geri besleme olmamasına dikkat edilmelidir.
- Kullanımı tamamlandıktan sonra üzerine boş yazılı bir etiket yapıştırılıp, depoya götürülmelidir. Tüpler takoz, rulo, mesnet v.s. gibi amaçlar için kullanılmamalıdır.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Tüpler; paslanmaya ve sert havaya karşı korunaklı, çok iyi havalandırılmış bir sahada depolanmalıdır.
- Silindirleri dikey pozisyonda depolayın ve olası fiziksel zararlardan koruyun.
- Depolama esnasında tüp sıcaklığının – 40 °C'nin altına inmeyecek, 52 °C'nin üstüne çıkmayacak şekilde önlem alınmalıdır. Tüpler ventilasyonu iyi olan bir alanda depolanmalıdır.
- Tüpler yangın riskinden ayrı ve ısı/tutuşturucu kaynaklardan uzak bir yerde muhafaza edilmelidir. Depolama sahası temiz tutulmalı ve yalnızca yetkili personel girebilmelidir. Depolama sahası uygun tehlike uyarıcı işaretlerle işaretlenmelidir.
- Depolanan tüpler, devrilmeyecek ve yuvarlanmayacak şekilde tutulmalıdır. Tüp valfleri sıkıca kapatılmalı ve koruyucu kapakları yerinde olmalıdır.
- Dolu ve boş tüpler ayrı ayrı depolanmalı ve ilk önce eski stok kullanılacak şekilde dolu tüpler ayarlanmalıdır.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bakınız Bölüm 1.2


## 8 Maruz kalma kontrolleri /kişisel Korunma:

### 8.1 Kontrol parametreleri

Yoktur. Bölüm 3'ye bakın. İyi ventile bir alanda depolanmıyorsa, oksijen monitörü olan bir alanda kullanılmalıdır.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

- Sistemde sızıntı olmaması için düzenli olarak kontrolleri yapılmalıdır.
- Yeterli genel ve bölgesel havalandırma sağlanmalıdır.

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi	:10.12.2018
		Yeni Düzenleme Tarihi	:10.12.2018
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	:0
		Sayfa No	5/8
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik(13.12.2014–29204 no lu resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.			
Form No:27	<b>Madde/Karışımın adı: Doğalgaz Standardı (Basınçlı Gaz)</b>		

- Solunum sistemi korunması: Ortam oksijen seviyesi %21'in altına düşmesi durumlarında solunum cihazları ile destek önerilir.
- Ellerin korunması: İş eldivenleri
- Gözlerin korunması: Göz yanlarına kadar korumalı, güvenlik gözlükleri veya yüz siperi
- Cilt ve vücudun korunması: Uygun iş kıyafetleri ile bütün vücut kapalı olmalıdır, çelik burunlu iş ayakkabısı.

## 9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler:

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi


Fiziksel hali(20°C / 101.3kPa)	: Gaz
Renk	: Renksiz
Koku	: Kokusuz
pH (20°C)	: Uygulanabilir değil
Molekül ağırlığı (g/mol)	: Uygulanabilir değil
Kaynama noktası	: Uygulanabilir değil
Erime noktası	: Uygulanabilir değil
Kritik sıcaklık	: Uygulanabilir değil
Kritik basınç	: Uygulanabilir değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanabilir değil
Parlama noktası	: Uygulanabilir değil
Buharlaştırma oranı	: Uygulanabilir değil
Parlama aralığı (hacimce % / hava) (20°C)	: Uygulanabilir değil <b>Buhar basıncı</b>
Bağıl yoğunluk, gaz (hava=1)	: Hava ile aynı ya da daha hafif
Suda çözünürlük	: Uygulanabilir değil
Log Kow	: Uygulanabilir değil
Viskozite (20°C)	: Uygulanabilir değil
Patlayıcı özellik	: Yeterli havalandırma olmadığı takdirde patlayıcı karışımlar oluşabilir.
Oksitleyici özellik	: Yoktur

### 9.2 Diğer Bilgiler

Yoktur.

## 10 Kararlılık ve Tepkime:

10.1 Tepkime	: Aşağıdaki alt bölümlerde açıklanan etkileri dışında hiçbir tepkime tehlikesi yoktur.
10.2 Kimyasal zararlılık	: Normal koşullarda kararlıdır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı	: Hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: Tavsiye edilen elleçleme ve depolama koşullarında yoktur.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	: Oksitleyici malzemeler.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	: Tavsiye edilen elleçleme ve depolama koşullarında bozunma ürünü oluşturmaz.

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi	:10.12.2018
		Yeni Düzenleme Tarihi	:10.12.2018
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	:0
		Sayfa No	6/8
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik(13.12.2014–29204 no lu resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.			
Form No:27	<b>Madde/Karışımın adı: Doğalgaz Standardı (Basınçlı Gaz)</b>		

## 11 Toksikolojik bilgiler:

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut Toksikite:** Oksijenin yerini alarak hızlı boğulmalara neden olabilir.

**Cilt hasarı/tahrişi:** Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi:** Bu ürün için bilinen etkisi yoktur.

**Solumun yolları ya da cilt hassaslaştırıcı:** Bu ürün için bilinen etkisi yoktur.

**Kanserojenite:** Bu ürün için bilinen etkisi yoktur.

**Eşey hücre mutajenitesi:** Bu ürün için bilinen etkisi yoktur.

**Üreme toksisitesi-Doğurganlık:** Bu ürün için bilinen etkisi yoktur.

**Üreme toksisitesi-Doğmamış çocuk:** Bu ürün için bilinen etkisi yoktur.

**Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma:** Bu ürün için bilinen etkisi yoktur. **Belirli hedef organ**

**toksikitesi-tekrarlı maruz kalma:** Bu ürün için bilinen etkisi yoktur. **Aspirasyon zararı:** Gazlar ve gaz karışımları için uygulanabilirliği yoktur.

## 12 Ekolojik Bilgi:

**12.1 Toksikite:** Uygun veri yoktur.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:** Uygun veri yoktur.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli:** Uygun veri yoktur.

**12.4 Toprakta hareketlilik:** Uygun veri yoktur..

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:** PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler:** Ozon tabakasına yönelik bilinen etkisi yoktur.

Küresel ısınmaya yönelik bilinen etkisi yoktur.

## 13 Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Hava ile patlayıcı karışım oluşturabilecek yerlere boşaltmayın. Birikimi tehlikeli olabilecek yerlere boşaltmayın.

Danışmaya ihtiyaç duyulduğunda tedarikçinizle irtibata geçin. Yerel yönetmelikler gereğince bertarafını sağlayın.

## 14 Taşımacılık Bilgileri:

**14.1 UN Numarası(DOT):** UN1954

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı(DOT):** UN1954 SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, ALEVLENİR, B.B.B.

**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(DOT):** 2.1 ALEVLENİRGAZLAR

**14.4 Ambalajlama grubu:** -


**14.5 Çevresel zararlar:** ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ DEĞİL

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler:** 274;655;662

**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık:** Bilgibulunmamaktadır.

**Özel taşımacılık önlemleri:** Yükleme alanının sürücü bölümünden ayrılmadığı araçlarda taşınmasını önleyiniz. Araç sürücüsünün yükün olası tehlikelerinin farkında olduğundan emin olun ve bir kaza ya da acil bir

## KISIM 1

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi	:10.12.2018
		Yeni Düzenleme Tarihi	:10.12.2018
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	:0
		Sayfa No	7/8
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik(13.12.2014–29204 no lu resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.			
Form No:27	<b>Madde/Karışımın adı: Doğalgaz Standardı (Basınçlı Gaz)</b>		

durumda ne yapacağınızı bilmesini sağlayın. Ürün kaplarını taşımadan önce: - Yeterli havalandırma olduğundan emin olun. - Kapların sağlam bir şekilde sabitlendiğinden emin olun. - Silindir kapağının kapalı olduğundan ve sızıntı yapmadığından emin olun. - Vana boşaltma kapağı somununun veya fişinin (varsa) doğru şekilde takılmış olduğundan emin olun. - Valf koruma cihazının (verilen yerlerde) doğru şekilde takıldığından emin olun.

### Deniz Taşımacılığı

UN Numarası(IMDG): UN1954

Uygun UN Taşımacılık adı(IMDG): UN1954 SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, ALEVLENİR, B.B.B.

Sınıflandırma(IMDG): 2-GAZLAR

### Hava Taşımacılığı

UN Numarası(IATA): UN1954

Uygun UN Taşımacılık adı(IATA): UN1954 SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, ALEVLENİR, B.B.B.

Sınıflandırma(IATA): 2-BASINÇLI GAZLAR: BASINÇ ALTINDA ALEVLENİR GAZLAR

## 15 Mevzuat Bilgileri:

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Atık Yönetmeliği

Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

## 16 Diğer Bilgiler:

### Güncelleme

İlk kez hazırlanmıştır. Bu GBF 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı GBF yönetmeliğine göre hazırlanmıştır.

### Kısaltmalar

GBF: Güvenlik Bilgi Formu

BBB: Başka türlü belirtilmedikçe UZEM:

Ulusal Zehir Danışma Merkezi Alev.: Alevlenir

Asp. Tok. : Aspirasyon Toksisitesi

Tah. : Tahriş

Ürm. Sis. Tok.: Üreme sistemi toksisitesi

Akut.Tok.: Akut Toksisite


BHOT Tek. Mrz.: Belirli hedef organ toksisitesi tekli maruz kalma BHOT

Tekrar.Mrz.: Belirli hedef organ toksisitesi tekrarlı maruz kalma

### Anahtar Bilgi Kaynakları

Doğruluğuna güvendiğimiz kaynaklar kullanılmıştır.

## KISIM 1

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi	:10.12.2018
		Yeni Düzenleme Tarihi	:10.12.2018
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	:0
		Sayfa No	8/8
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik(13.12.2014–29204 no lu resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.			
Form No:27	<b>Madde/Karışımın adı: Doğalgaz Standardı (Basınçlı Gaz)</b>		

**Zararlılık İfadeleri**

H220: Alevlenir Gazlar; Aşırı alevlenir gaz.

H225: Alevlenir sıvılar; Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H280:

Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H304: Aspirasyon Zararı; Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H315: Ciltte

Aşınma/Tahriş; Cilt tahrişine yol açar.

H336: Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma; Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H361: Doğmamış

çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

H373: Belirli Hedef Organ Toksikitesi; Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir H411: Sucul Ortama

Zararlı; Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Hazırlayan**

**Adı Soyadı:** Can ERTUĞRUL

**İletişim Bilgileri:** +90 530 854 87 61

**Belge No:** 01.161.05

**Belge Geçerlilik Tarihi:** 02.08.2021

Bu güvenlik bilgi formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir. Bu dokümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/karışım için geçerlidir ve bu madde/karışımın diğer maddelerle/karışımlarla karıştırılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

Bu dokümanda verilen bilgiler ürünün özellikleri için bir garanti/teminat oluşturmaz ve yasal bir bağlayıcı anlaşma/akdi bir hukuki ilişki özelliği taşımaz. Bu belge teknik belgeleri tamamlar ancak onların yerine konulamaz. Verilen bilgiler yayınlandığı tarihte var olan bu ürün ile ilgili bilgilerimizi esas alır. İyi niyete dayanılarak verilmiştir.

Hat Sınai ve Tıbbi Gazlar A.Ş. tarafından üretilmemiş benzer malzemeler için Hat Sınai ve Tıbbi Gazlar A.Ş. sorumluluk kabul etmez.

Ürünün taşınmasında gerekli tüm tedbirleri almak kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Bahsi geçen zorunlu yönetmelikler yalnızca kullanıcıya tehlikeli ürünlerin kullanımı ile ilgili zorunlu yükümlülüklerini yerine getirmesine yardımcı olma amaçlıdır.

İşbu güvenlik bilgi formu ayrıntılı olarak dikkate alınmalıdır. Kullanıcıyı burada mevcut olmayan, kendisinin tek başına sorumluluğu olduğu ürünün kullanım ve saklanması ile ilgili, diğer yasal yükümlülüklerinden alıkoymaz. Maddenin güvenilirliği ile ilgili bir garanti belgesi niteliği taşımaz.