

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.(RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM HIPS	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	10.08.2023
Form Numarası	UR.PS-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	7
		Sayfa No.	1 / 9

## 1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde/Karışımın Kimliği

Tanımı	Polistiren (darbe dayanımlı)
Ürün Kodları	HIPS825, HIPS825E, HIPS825EX, HIPS(2.Kalite), HIPS940E
Eş Anlamlılar	Stiren polimer, HIPS, Stiren-butadien kopolimeri
Cas No.	9003-55-8
REACH Kayıt No.	Ürün veya kullanımı alanı kayıttan muaf tutulduğundan dolayı, kayıt numarası bu ürün için uygun değildir.
Kimyasal Formülü	(C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> ) <sub>x</sub>

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanım : Ekstrüzyon ve enjeksiyon ile kalıplama.  
Tavsiye edilmeyen kullanım: Belirtilmemiştir.

### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Üretici	ASCHEM Petrokimya Sanayi A.Ş Adana Yumurtalık Serbest Bölgesi 01920 Ceyhan / ADANA
Telefon Numarası	+90 322 634 22 10
GBF'den sorumlu yetkili kişi	<a href="mailto:gorkemg@aschem.com.tr">gorkemg@aschem.com.tr</a>
Web	<a href="http://www.aschem.com.tr">www.aschem.com.tr</a>

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon No.	+90 322 634 22 10 (24 saat)
Sağlık Bakanlığı UZDM Telefon No.	114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

## 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında yönetmeliğine (RG 11.12.2013 Sayı.28848 mükerrer) göre sınıflandırılmaz.

### 2.2. Etiket Unsurları

Ürün, Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında yönetmeliğine (RG 11.12.2013 Sayı.28848 mükerrer) göre sınıflandırılmaz.

#### Zararlılık İşaretleri

Yok

#### Uyarı Kelimesi

Yok

#### Zararlılık İfadeleri

Yok

#### Önlem İfadeleri

Yok

### 2.3. Diğer zararlar

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.(RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM HIPS	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	10.08.2023
Form Numarası	UR.PS-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	7
		Sayfa No.	2 / 9

Tozlu ortamlarda patlama olasılığı oluşur.  
Sıcak ürüne temas termal cilt yanığına neden olur.

### 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İçerik	%	CAS No	EINECS No	Tehlike
Stiren-butadien kopolimeri	≥ 95.0	9003-55-8	-	-

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Cilde Temas

Cilde temas eder ise, su ve sabun ile yıkayın. Kızarıklık ve tahriş belirtileri görülmesi halinde, doktora başvurun. Yanma halinde deri soğuk su ile soğutulmalıdır. Giysi deriye yapışmış ise, giysiyi çıkartmaya çalışmayın.

##### Göze Temas

Yeterli miktarda su ile yıkayarak uzaklaştırın. Rahatsızlık hissedilmesi durumunda doktora başvurun.

##### Soluma

Maruz kalınan alandan uzaklaşın, uzaklaştırın. Temiz havaya çıkartın. Öksürük, solunum zorluğu, ağızda, boğazda veya göğüste yanma olması halinde tıbbi yardım alın.

##### Yutma

Etkilenen kişiyi kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerindeyse, bir/iki bardak su içirin. Bilinci yerinde değilse, ağızdan herhangi bir şey vermeyin. Solunum yolunun açık olduğundan emin olarak, başı vücut seviyesinden aşağıda kalacak şekilde yan yatırın. Acil olarak tıbbi yardım alın.

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın Söndürücüler

Su spreyi, karbondioksit, köpük ve kuru kimyevi toz.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma sonucu karbon monoksit, karbon dioksit, stiren ve alifatik hidrokarbonlar açığa çıkabilir. Kolaylıkla yanan ve kendiliğinden tutuşan özellikte değildir. Su uygulaması mümkün olduğunca uzak mesafeden yapılmalıdır. Basınçlı su kullanılmamalıdır.

#### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın söndürmede görevli kişiler, bütün yüzü koruyan, pozitif basınçlı temiz hava tüplü solunum cihazı kullanmalıdır.

Personel yangının oluşturduğu rüzgardan uzaklaştırılmalıdır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.(RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM HIPS	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	10.08.2023
Form Numarası	UR.PS-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	7
		Sayfa No.	3 / 9

Çıkan buharlar su ile tutulmalıdır.

Su spreyi uygulanarak, yangın dumalarının aşağı indirilmesi sağlanmalıdır.

Yangında kullanılan suların yerüstü ve yeraltı sularına karışması önlenmelidir.

Yangın esnasında yangın sirayet etmemiş ambalajlar emniyetli bir mesafeden sprey su ile soğutulmalıdır.

Kuru kimyasallar, köpük ve su elektrikli ekipmanlara zarar verebilir.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Bölüm 7 ve 8'de belirtilen hususlara uyulmalıdır.

Saçılmış tanecikler kayma tehlikesi oluşturabilir.

Kıvılcım, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları uzaklaştırılmalıdır.

Yetkili olmayan ve korumasız personelin girişine engel olunmalıdır.

Maddeye yaklaşırken rüzgar arkaya alınmalıdır.

Kapalı alanlara girilmeden önce havalandırılmalıdır.

### 6.2. Çevresel Önlemler

Kaza ile dökülmesi sonrasında, yere dökülen malzemeyi ortamdan temizleyip, uygun bir şekilde etiketlenmiş kaplar içerisinde toplayın. Küçük miktarlar için, süpürülerek veya vakumla alınarak kuru kaplara aktarılmalıdır. Büyük miktarlar için, kürek veya vakum kullanılarak uygun atık kaplarına alınmalıdır.

Tahliye kanallarına girmesine izin vermeyin.

Toz oluşumu mevcut ise, tozu yere indirmek için su spreyi veya su sisi kullanın.

### 6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Önlemler ve Materyaller

Süpürüp, uygun (ağız kapaklı) kaplara koyun.

Düzgün etiketlenmiş konteynırlar içinde tutun.

Uygun konteynırlar içerisinde yerel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak bertaraf edilmesini sağlayın

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

4.bölüme bakınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Belirlenen alanlarda toz oluşumundan/birikiminden kaçınınız.

Uygun havalandırma sistemi kullanın.

Sigara içmeyin.

Çalışma alanlarının temiz ve düzenli olmasını sağlayın.

Yanma kaynaklarını ortadan kaldırın, kıvılcımlardan sakının.

Çıplak alevleri söndürün.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.(RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM HIPS	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	10.08.2023
Form Numarası	UR.PS-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	7
		Sayfa No.	4 / 9

Statik elektriğe karşı önleyici tedbirler alın. Bütün ekipmanı topraklayın.

Elleçleme sırasında herhangi birşey yiyp, içmeyin.

Kapların ve taşıma hatlarının tamamen boşaldığından emin olmadan, kesme, delme veya kaynak işlemleri yapmayın.

Kapalı alanlara girmeden önce gaz ölçümü yapılmalıdır.

## 7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Serin, kuru ve iyi havalandırılmalı bir yerde depolayın.

Kapları/ambalajları sıkıca kapalı tutun.

Direk güneş ışığı, ısı, kıvılcım, açık alev kaynaklarından, oksitleyici madde ve solventlerden uzak tutun.

Statik elektrik birikimini önlemek için kaplar tamamen boşaltılmalıdır. İşletme içerisinde ürün taşıma/aktarımı sırasında statik boşalmalara karşı tedbir alın. Bütün ekipmanı topraklayın.

Tahliye öncesi havalandırın.

## 7.3. Belirli Son Kullanımlar

Ekstrüzyon ve enjeksiyonlu kalıplama

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Maruziyet Sınır Değerleri

Veri mevcut değildir.

### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik Kontrol: Proses buharına ve toza maruziyeti kontrol edebilmek için lokal havalandırma tercih edilmelidir.

#### 8.2.2. Bireysel Koruyucu Önlemler

##### 8.2.2.1. Solunum Sistemi Koruma

Elleçleme sırasında toz oluşumu mevcut ise, onaylı bir maske kullanımı tavsiye edilir.

##### 8.2.2.2. Cilt/eller/Ayakların Korunması

Uygun koruyucu elbise giyilmelidir.

Uzun pantolon, uzun kollu kıyafet, uygun iş ayakkabısı kullanın.

Eriyik haldeki maddeyle çalışılması durumunda ısıya dayanıklı kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

Gerekmesi halinde, uygun eldiven kullanın (EN 374).

##### 8.2.2.3. Gözlerin Korunması

Güvenlik gözlüğü tavsiye edilir (EN 166).

### 8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

Havalandırma veya çalışma ekipmanları emisyonlarının Çevre Koruma Kanunlarına uygun olduğu kontrol edilmelidir.

Bazı durumlarda, emisyonların kabul edilebilir seviyelere düşürülmesi için duman yıkayıcı,

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.(RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM HIPS	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	10.08.2023
Form Numarası	UR.PS-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	7
		Sayfa No.	5 / 9

filtreler veya proses ekipmanlarına modifikasyonlar gerekli olabilir.

#### 8.2.4. Hijyen Önlemleri

Elleçleme esnasında bir şeyler yiyip içmeyin, sigara içmeyin.

Molalardan önce ve çalışma günü sonunda mutlaka ellerinizi yıkayın.

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Durum	: Katı
Form/Renk	: Granül / Yarı opak kirli beyaz
Koku	: Kokusuz
pH	: Uygulanamaz
Kaynama Noktası	: Mevcut değildir
Erime Noktası	: 180-260 °C
Parlama Noktası (kapalı kapta)	: > 260 °C
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	: > 425 °C
Nispi Yoğunluk	: 1.04 – 1.65 g/cm <sup>3</sup> (20 °C'de)
Üst Patlama Limiti	: Mevcut değildir
Alt Patlama Limiti	: Mevcut değildir
Buhar Yoğunluğu (hava:1)	: Mevcut değildir
Suda Çözünürlük	: Çözünmez
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Mevcut değildir

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime (reaktivite)

Normal kullanım şartlarında kararlıdır.

#### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal kullanım şartlarında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Veri mevcut değildir.

#### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, alev, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun.

#### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Oksitleyiciler

#### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Monomer, oksitler, gazlar/buharlar, hidrokarbonlar, karbon monoksit, karbondioksit

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Bu değerlendirmeler benzer ürünlerle ilgili bilgilere dayanmaktadır.

#### Toksiste Verileri

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.(RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	<b>ASCHEM HIPS</b>	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	10.08.2023
Form Numarası	UR.PS-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	7
		Sayfa No.	<b>6 / 9</b>

Akut toksisite (ağız yoluyla): LD50-LC50; belirli bir veri yoktur.

Akut toksisite (cilt yoluyla): LD50-LC50; belirli bir veri yoktur.

Akut toksisite (solunum yoluyla): LD50-LC50; belirli bir veri yoktur.

### 11.2. Sağlık üzerine etkileri

Bknz Bölüm 2, 4, 8

**Gözler;** Eriyik haldeki polimerin gözlerle teması ciddi yanıklara neden olabilir.

**Cilt;** Eriyik haldeki polimerin teması ciddi yanıklara yol açabilir. Tozu cildi tahriş edebilir.

**Solunum;** Tozunun solunması solunum yolları mukozasında tahrişe neden olabilir.

**Yutma;** Yutulması halinde mide bulantısı, karında rahatsızlık, ağrı ve kusma görülebilir.

Gecikmeli, acil, kısa veya uzun süreli kronik etkiler ile ilgili literatürde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojen, mutajenik etkiler ve üreme üzerine etkisi ile ilgili herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Sulu ortamda yapılan toksisite testlerinde; ürünün suda çözünürlüğü çok düşük olduğundan, yıkantı üzerinde testler (EC50 48 hr > 100 mg/l, Daphnia magna; OECD Guideline 202, part 1, static) yapılmıştır. Herhangi bir toksik etkiye rastlanmamıştır.

Su bitkileri; EC50 (72 hr) > 100 mg/l (growth rate)

Mikroorganizmaların faaliyeti ve atık arıtma tesisleri üzerindeki etkisi ile ilgili bilgi mevcut değildir.

### 12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Polimer biyolojik olarak bozunabilir değildir.

Suda çözünürlüğü yoktur. Sulu ortamlardan mekanik separasyon vb. yöntemlerle kolaylıkla uzaklaştırılabilir.

### 12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Biyolojik olarak birikim potansiyeli oldukça düşüktür.

### 12.4. Toprakta Hareketlilik

Veri mevcut değildir.

### 12.5. PBT ve vPvB Değerlendirmesi

Veri mevcut değildir.

### 12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Veri mevcut değildir.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Mümkünse geri kazanın/geri dönüştürün.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.(RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM HIPS	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	10.08.2023
Form Numarası	UR.PS-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	7
		Sayfa No.	7 / 9

Geri kazanım mümkün değilse, yasal şartlara uygun olarak bertaraf edin. Bertaraf öncesi tüm ambalajlar çıkartılmalı ve bertaraf amacıyla ortadan kaldırılmalıdır.

Normal bertaraf, akredite kuruluşlar tarafından yakılarak yapılır.

Ambalajlar dahil tüm bertaraf işlemleri yerel ve/veya ulusal yasal şartlara uygun olarak yapılmalıdır.

#### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ürün UN, EC, IATA veya türevi herhangi bir organizasyona göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

##### 14.1. UN Numarası

Uygulanamaz

##### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

##### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**Kara Taşımacılığı** ADR/RID düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.

**Deniz Taşımacılığı** IMO düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.

**Havayolu Taşımacılığı** IATA /ICAO düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.

##### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

##### 14.5. Çevresel zararlar

Uygulanamaz

##### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

##### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz

#### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

##### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Ürün, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik Ek-6'da listelenmemiştir.

##### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi bulunmamaktadır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.(RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	<b>ASCHEM HIPS</b>	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	10.08.2023
Form Numarası	UR.PS-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	7
		Sayfa No.	<b>8 / 9</b>

### 16. DİĞER BİLGİLER

#### Kullanılan Kısaltmalar

LD50	Ölümcül doz
LC50	Ölümcül konsantrasyon
PBT	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
vPvB	Çok kalıcı, çok biyobirikimli

**Revizyon 1:** - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre yeniden düzenlenmiştir.

**Revizyon 2:** - Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı değişmiştir.

**Revizyon 3:** - Form numarası değişmiştir.

**Revizyon 4:** - HIPS 825EX ürünü Bölüm 1, Madde 1.1'e ilave edilmiştir.

**Revizyon 5:** - HIPS (2.KALİTE) ürünü Bölüm 1, madde 1.1'e ilave edilmiştir.

**Revizyon 6:** - Madde 1.2 belirlenmiş kullanım ve tavsiye edilmeyen kullanımlar güncellenmiştir.  
- Madde 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi bölümü eklenmiştir.

**Revizyon 7:** - HIPS 940E ürünü Bölüm 1, madde 1.1'e ilave edilmiştir.

GBF hazırlayıcısı	: Görkem GEZEK
E-posta	: <a href="mailto:gorkemg@aschem.com.tr">gorkemg@aschem.com.tr</a>
Yeterlilik belge tarihi / numarası	: 31.10.2017 / GBF-A-0-2661
Geçerlilik Tarihi	: 31.10.2020

#### **NOT**

*Burada yer alan bilgiler, bu Güvenlik Bilgi Formu'nun yayınlandığı tarih itibari ile doğrudur. Bununla birlikte Aschem Petrokimya Sanayi A.Ş. burada yer alan bilgiler ve bu bilgilerin kullanımı ile ilgili olarak herhangi bir sorumluluk kabul etmez.*

*Burada yer alan bilgiler teknik anlamda uzman kişiler için verilmiştir. Ürünün diğer maddeler ile birlikte kullanımı ile ilgili değildir.*

*Bu Güvenlik Bilgi Formu'nda yer alan ifadeler bu ürün ile ilgili son bilgilerimizdir ve ürünle ilgili alınması gerekli emniyet tedbirlerini ifade eder. Kullanıcı, ürünün kullanımı sonucu ortaya çıkabilecek olası tehlikeleri önceden araştırmalıdır.*

*Güvenlik Bilgi Formu'nda yer alan bilgiler ürün ile ilgili genel özellikleri içermekte olup, spesifikasyon amacıyla kullanılamaz ve ürünün özellikleri ile ilgili bir garanti mahiyetinde değildir. Maddenin kullanımı sonucu olabilecek ürün kaybı ve kişiye vereceği zararlardan firmamız sorumlu tutulamaz.*

*Aschem Petrokimya San. A.Ş. önceden haber vermeksizin bu Güvenlik Bilgi Formu'nda yer alan bilgileri değiştirme hakkına sahiptir.*

*Bu Güvenlik Bilgi Formu Aschem Petrokimya San.A.Ş.'nin izni olmaksızın çoğaltılamaz, dağıtılamaz.*

**Hazırlayan:** Görkem GEZEK



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.(RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM HIPS	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	10.08.2023
Form Numarası	UR.PS-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	7
		Sayfa No.	9 / 9

**Onaylayan:** Dr. Ahmet R. ÖZKAN