	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> <i>1907/2006 EC (REACH), Ek II - 1272/2008 CLP; 453/2010' ve "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014-29204 sayılı) uyarınca hazırlanmıştır.</i>
	<b>ATLAS PP 4000</b>

<b>Hazırlama Tarihi:</b>	14.11.2016	<b>Versiyon:</b>	1
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	04.02.2020	<b>GBF No:</b>	GBF- İŞ -000064
<b>Yayın Tarihi:</b>	05.02.2020	<b>Sayfa:</b>	1 / 6

## 1. MADDE/ MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/ İŞ SAHİBİNİN TANIMI

### 1.1 Madde Hakkında Bilgiler

**Ticari Adı:** ATLAS PP 4000

**Ürün Kodu:** -

### 1.2 Maddenin/ Müstahzarın Kullanımı

Su Yalıtımı Malzemesi

### 1.3 Şirket/ İş Sahibinin Tanıtımı

#### 1.3.1 Üretici Firma

**Firma Adı:** Aluç Ahşap Yapı Ve Yapı Malz. A.Ş.  
**Marka Adı:** Membran Ankara  
**Adres:** Saray Mahallesi 684.Cad No:20 Kazan/Ankara  
**Telefon:** +90 312 802 04 01-02  
**Fax:** +90 312 802 04 08  
**e-mail:** ankaramembran@ankaramembran.com  
**Web site:** [www.ankaramembran.com.tr](http://www.ankaramembran.com.tr)

### 1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Gülcan ÇAR - gulcan@ankaramembran.com - +90 312 802 04 01-02

### 1.5 Acil Hallerde Danışma

**Firma Acil Danışma** : +90 546 589 23 31  
**Acil İlyardım Merkezi** : 112  
**Ulusal Zehir Danışma Merkezi:** 114  
**İtfaiye** : 110



## 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 düzenlemesine göre tehlikeli olmayan madde veya karışım.

### 2.2 CLP Uyarınca Etiketleme Unsurları

#### 2.2.1 Önlem ifadeleri

##### Tedbir:

P201 – Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

##### Müdahale:

P308+313 – Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

##### Depolama:

P405 – Kilit altında saklayın.

### 2.3 Diğer Zararlar

Etiket unsurları bölümünde verilenler dışında bilinen başka bir zarar yoktur.

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde Adı	%	CAS No	EC No	Sınıflandırma
Bitüm	60	8052-42-4	232-490-9	(EC) No 1272/2008 düzenlemesine göre tehlikeli olmayan madde veya karışım.
Kalsiyum Karbonat, Kalsit	20	1317-65-3	215-279-6	(EC) No 1272/2008 düzenlemesine göre tehlikeli olmayan madde veya karışım.
Stiren Bütadien Stiren	20	9003-55-8	-	(EC) No 1272/2008 düzenlemesine göre tehlikeli olmayan madde veya karışım.

\*Bu kimyasal maddenin sınıflandırılması üretici firma tarafından yapılmıştır.

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> <i>1907/2006 EC (REACH), Ek II - 1272/2008 CLP; 453/2010' ve "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014-29204 sayılı) uyarınca hazırlanmıştır.</i>
	<b>ATLAS PP 4000</b>

<b>Hazırlama Tarihi:</b>	14.11.2016	<b>Versiyon:</b>	1
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	04.02.2020	<b>GBF No:</b>	GBF- İŞ -000064
<b>Yayın Tarihi:</b>	05.02.2020	<b>Sayfa:</b>	2 / 6

#### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımları

**4.1.1 Genel Uyarılar:** Tüm gereksiz maruziyet durumlarından kaçınınız.

**4.1.2 Solunum:** Az solunması sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir.

**4.1.3 Cilt ile Temas:** aza ile sıcak ürün cilde temas ederse, kirlenen elbiseyi çıkarıp temas eden cilt yıkanmalıdır. Sıcak ürün cilde temas etmişse deriden ayırmak için zorlanmayıp 10 dakika soğuk su ile yıkanmalıdır. Tahriş varsa tıbbi yardım isteyin.

**4.1.4 Göz ile Temas:** Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir. Sıcak ürün göze kaçmışsa bol soğuk su dökünüz. Geciktirmeden hastaneye kaldırınız

**4.1.5 Yutma:** Sadece ağız kirlenmişse su ile çalkalanmalıdır. Bol miktarda yutulması durumunda zorla kusturulmadan doktora götürülmelidir.

##### 4.2 En önemli belirtiler/ etkiler, akut & gecikmeli:

Ürün ve boğazda tahriş, cilt tahrişi olabilir. Bkz. Bölüm 11.

##### 4.3 Tıbbi acil yardım ve özel tedavi gerektiren belirtiler

Nefes alma güçlüğü durumunda oksijen takviyesi yapılmalıdır.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1 Uygun Söndürücü Maddeler

Köpük, kuru kimyasal ve su sisi kullanılmalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir. Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Küçük yangınlarda kuru kimyasal, köpük, su sisi ve karbondioksit tipi yangın söndürücüler kullanılmalıdır.

##### 5.2 Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler

Yangına asla su ile müdahale etmeyiniz. Kuvvetli su atılırsa yangının yayılmasına neden olabilir. Yanma sonucu zehirli gazlar oluşur. Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.

##### 5.3 Tehlikeli Ayrışma/Yanma Ürünleri

Veri bulunmamaktadır.

##### 5.4 İtfaiyeciler İçin Özel Koruma Girişimi ve Özel Koruyucu Donanım

Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş Personel tarafından söndürülmelidir.

##### 5.6 Diğer Bilgiler

Veri bulunmamaktadır.

#### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

##### 6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın.

##### 6.2 Çevresel Önlemler

Dağılmasını, kanallara veya nehirlere karışmasını önleyin.

##### 6.3 Sınırlama ve Temizleme İle İlgili Yöntemler ve Maddeler

Kum veya herhangi bir inert emici malzeme ile temizleyin. Kapatılabilir bir kaba aktarın. Küçük döküntüler bol su ile yıkanmalıdır. Yerel yönetim kurallarına göre bertaraf edin.

##### 6.4 Ek Uyarılar

Kişisel koruyucu donanım ile ilgili bilgiler 8. Bölümde verilmiştir.

Tasfiye ile ilgili bilgiler 13. Bölümde verilmiştir.

#### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

##### 7.1 Kullanım/Elleçleme

Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır. Deri ile temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır. Göz ile temasından kaçınılmalıdır. Göze temasını önlemek için gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır. Kullanırken yeme, içme ve sigaradan kaçınınız. Bertaraf edilebilir giysi kullanın. Kirlenen giysiyi paketlemeden atınız.

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> 1907/2006 EC (REACH), Ek II - 1272/2008 CLP; 453/2010' ve "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014-29204 sayılı) uyarınca hazırlanmıştır.
	<b>ATLAS PP 4000</b>

<b>Hazırlama Tarihi:</b>	14.11.2016	<b>Versiyon:</b>	1
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	04.02.2020	<b>GBF No:</b>	GBF- İŞ -000064
<b>Yayın Tarihi:</b>	05.02.2020	<b>Sayfa:</b>	3 / 6

## 7.2 Depolama

Rulolar üstü kapalı mekânlarda ve dik bir şekilde depolanmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzerlerinin örtülmesi gerekmektedir. Rulolar paletli ve paletsiz halde istiflenecekse üst üste konulmazlar.

Membranların tavsiye edilen raf ömrü 12 aydır. Yaşlanma etkisiyle 12 aydan daha fazla bekleyen membranların performansı azaldığı için kullanılması önerilmemektedir. (Membranların performansının azalması ile sertleşme, açılırken çatlama, boyutsal değişimler vb. sorunlar ortaya çıkabilir.)

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri

Veri bulunmamaktadır.

### 8.2 Maruziyet Kontrolleri



Çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayınız.

#### 8.2.1 Kişisel Korunma Önlemleri

Herhangi özel önlemler gerekmez. Genel/Özel koruyucu tedbirler bu ürünün kullanımı için yeterlidir.

**8.2.1.1 Solunum:** Çözücülerini solumaktan kaçınınız. İyi havalandırılan bir odada kullanınız.

**8.2.1.2 El koruması:** VITON veya NITRILE kauçuklu eldivenler kullanınız.

**8.2.1.3 Göz koruması:** Göz ile temasından sakının. Maruziyeti önlemek için koruyucu gözlük (gözlük) takınız.

**8.2.1.4 Cilt koruması:** Ürünün cilt ile temasının söz konusu olduğu durumlarda geçirimsiz eldiven (VITON veya NITRIL kauçuklu eldivenler) dahil koruyucu elbiseler (PVC ve tabii kauçuk hariç) kullanılmalıdır. Statik elektrığe karşı etkin koruma için anti-statik koruyucu giysi ve ayakkabılar kullanılmalıdır. Tutuşma riski varsa kendinden yangına dirençli koruyucu giysi ve eldiven giyilmelidir. Koruyucu eldiven, ayakkabı ve elbiselerin düzenli kontrolü ve bakımı yapılmalıdır.

### 8.3 Diğer Bilgiler

6, 7, 12, 13. Bölümlere bakınız.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Genel Bilgiler

<b>Görünüm</b>	Katı/ Rulo halinde
<b>Renk</b>	Siyah
<b>Koku</b>	Petrol kokusu
<b>Koku Eşiği</b>	Veri sağlanamıyor.

### 9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

<b>pH</b>	Veri sağlanamıyor.
<b>Sıcaklık Dayanımı</b>	100°C
<b>Kırılma Noktası</b>	-20°C
<b>Yoğunluk</b>	1-1,2
<b>Çözünürlük (su içinde)</b>	Çözünmez
<b>Kendiliğinden tutuşabilme özelliği</b>	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
<b>İletkenlik</b>	Yok

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Reaktivite

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal kullanım koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> <i>1907/2006 EC (REACH), Ek II - 1272/2008 CLP; 453/2010' ve "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014-29204 sayılı) uyarınca hazırlanmıştır.</i>
	<b>ATLAS PP 4000</b>

<b>Hazırlama Tarihi:</b>	14.11.2016	<b>Versiyon:</b>	1
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	04.02.2020	<b>GBF No:</b>	GBF- İŞ -000064
<b>Yayın Tarihi:</b>	05.02.2020	<b>Sayfa:</b>	4 / 6

#### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

#### 10.5 Uyumsuz Maddeler

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

#### 10.6 Tehlikeli Bozunma Ürünleri

Veri bulunmamaktadır.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Akut Toksikite

**Cilt:** Cildi tahriş edebilir. Semptomlar kızarıklık, kaşıntı ve şişme içerebilir.

**Gözler:** Hafifçe tahriş edici olması beklenmektedir. Sıcak ürün teması ciddi göz yanıkları ve / veya körlüğe neden olabilir.

**Soluma:** Bir hassasiyet yaratması beklenmemektedir.

**Aspirasyon zararı:** Yutma durumunda ve kişi kustuğunda soluma nedeniyle akciğerlere zarar verebilir.

**Eşey Hücre Mutajenitesi** Mutajenik tehlike olarak kabul edilmez.

**Kanserojenite:** Kanserojen tehlike olarak kabul edilmez.

**Üreme ve Gelişimsel Toksikite:** Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tekrarlı maruz kalma:** Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tekrarlı maruz kalma:** Bir tehlike oluşturması beklenmemektedir.

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1 Toksikite

Ürün çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış değildir. Ancak, büyük veya sık döküntülerin çevreye zararlı veya zararlı etkisi olma olasılığı vardır.

#### 12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Veri bulunmamaktadır.

#### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Veri bulunmamaktadır.

#### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Veri bulunmamaktadır.

#### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Veri bulunmamaktadır.

#### 12.6 Ek Bilgi

Veri bulunmamaktadır.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1 Ürün Bertarafı İçin Öneri

Bölgesel ve / veya ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Boşaltılmış kaplar dahil atıklar, Kirlilik Kontrolü Kanunu ve Çevre Koruma Kanunu kapsamında yapılan düzenlemelere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- AB ve yerel yönetmelikler uyarınca ürüne ait uygun atık sınıfının belirlenmesi ve bertaraf yöntemlerinin belirlenmesi atığı üreten tarafa aittir.
- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.
- Kullanıma bağlı olarak varsayılan bir Avrupa Atık Kodu bulunmamaktadır.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### 14.1 UN, IMDG, ADR/RID, ICAO/IATA Numarası

Veri bulunmamaktadır.

#### 14.2 Sevkiyat Adı

Veri bulunmamaktadır.

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Sınıflandırma ve etiketleme bilgileri için 2. Bölüme bakın.

*Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik*

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> 1907/2006 EC (REACH), Ek II - 1272/2008 CLP; 453/2010' ve "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014-29204 sayılı) uyarınca hazırlanmıştır.
	<b>ATLAS PP 4000</b>

<b>Hazırlama Tarihi:</b>	14.11.2016	<b>Versiyon:</b>	1
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	04.02.2020	<b>GBF No:</b>	GBF- İŞ -000064
<b>Yayın Tarihi:</b>	05.02.2020	<b>Sayfa:</b>	5 / 6

*Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik*  
*İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği*  
*Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik*  
*Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik*  
*Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik*  
*Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği*

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirme mevcut değildir.

#### 16. DİĞER BİLGİLER

##### 16.1 İlgili H Cümleleri (Bölüm 3)

(EC) No 1272/2008 düzenlemesine göre tehlikeli olmayan madde veya karışım.

##### 16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

Aluç Ahşap Yapı Ve Yapı Malz. A.Ş. Ankara Membran Adına Başkent Danışmanlık Hizmetleri Yapı Tic. Ltd. Şti. Biyolog İrem Şensöz ([iremsensozz@gmail.com](mailto:iremsensozz@gmail.com))

##### Uzman Akreditasyonu No: TÜV/01.202.06 (07.11.2019)

[www.baskent.com.tr](http://www.baskent.com.tr); [irem@baskent.com.tr](mailto:irem@baskent.com.tr); +90 312 231 00 22

##### 16.2.1 İletişime Geçilecek Kişi

Gülcan ÇAR - [gulcan@ankaramembran.com](mailto:gulcan@ankaramembran.com) - +90 312 802 04 01-02

##### 16.3 Düzenleme Tarihi

5.02.2020

##### 16.4 Düzenleme No

1

##### 16.5 Güvenlik Bilgi Formu No

GBF- İŞ -000064

##### 16.6 Diğer Konular


- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;

- ❖ Ürüne ait **Aluç Ahşap Yapı** tarafından hazırlanmış Güvenlik Bilgi Formu
- ❖ "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- ❖ "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- ❖ UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
- ❖ Diğer yardımcı kaynaklar.

##### 16.7 Ek Bilgi

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

##### 16.8 Kısaltmalar

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> <i>1907/2006 EC (REACH), Ek II - 1272/2008 CLP; 453/2010' ve "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014-29204 sayılı) uyarınca hazırlanmıştır.</i>
	<b>ATLAS PP 4000</b>

<b>Hazırlama Tarihi:</b>	14.11.2016	<b>Versiyon:</b>	1
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	04.02.2020	<b>GBF No:</b>	GBF- İŞ -000064
<b>Yayın Tarihi:</b>	05.02.2020	<b>Sayfa:</b>	6 / 6

SEA: Sınıflandırma, Ambalajlama, Etiketleme

TMMY: Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlar Yönetmeliği

EINECS No: Maddenin yapısal özelliğine göre Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.

CAS No: Kimyasal Kuramlar Servisi tarafından verilen numara.

RTECS: The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/Kimyasal maddelerin Toksik Etkileri Hakkında Veri Tabanı

TWA: Time Weighted Average / Günde 8 saat ve haftada 40 saatlik bir çalışma süresinde çalışanların herhangi ters bir etki olmaksızın tekrarlı olarak maruz kalmalarına izin verilen konsantrasyon.

STEL: Short term limit value / Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.

DNEL: Türetilmiş Etki Olmayan Seviye

DMEL: Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi

PNEC: Tahmin edilmiş etki olmayan seviye

EN Standartları: CEN (European Committee for Standardization)/Avrupa Birliği Standartlar Komisyonu tarafından belirlenmiş Kişisel Koruyucu