



**VKM SÖNMEZLER**

NAKLİYE ENERJİ SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

**VKM SÖNMEZLER MANGAL KÖMÜRÜ**

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU MSDS**

**YAYIN TARİHİ 20.02.14**

**Bu Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama İlkeleri ve Bildirimi (11/03/2002-24692) 27 092 sayılı 26/12/2008 tarihli 91/155/EEC ve Çevre ve Orman Bakanlığı'na göre düzenlenmiş hazırlanmıştır.**

**BÖLÜM 1 - KİMYASAL MADDE / ÜRÜN VE ÜRETİCİ FİRMA TANIMI**

**ÜRÜN ADI** : VKM SÖNMEZLER MANGAL KÖMÜRÜ  
**KULLANIMI** : MANGAL KÖMÜRÜ  
**FİRMA** : VKM SÖNMEZLER MADENCİLİK İNŞAAT NAKLİYE  
ENERJİ SAN.VE DİŞ TİC.LTD.ŞTİ.  
**ADRES** : PİRİNÇÇİ KÖYÜ MAH. ESKİ EDİRNE ASFALTI  
NO:96 HABİBLER İSTANBUL  
**TEL** : 0212 595 15 60

**BÖLÜM 2 - TEHLİKE TANIMI:**

RİSK GÖSTERGESİ	
R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R 48/22	Uzun süreli yutulması halinde ciddi sağlık etkilerine neden olur.
R41	Gözlerde ciddi hasara neden olur.
GÜVENLİK GÖSTERGESİ	
S 64	Yutulması halinde bol su (kişinin bilinci yerinde ise) ile ağzınızı çalkalayın.
S 1/2	Çocukların ulaşamayacakları yerlerde ve kilitli tutun.
S28	Deri ile temasından sonra bol su ile yıkayın.
S26	Gözlerle temas etmesi halinde, bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

TS E SERTİFİKALI  
G.B.F. HAZIRLAYICISI  
HANDAN KAVI  
DİP.NO 2-51.13.2712



**VKM SÖNMEZLER**

MARULİYE ENERJİ SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

**VKM SÖNMEZLER MANGAL KÖMÜRÜ**

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU MSDS**

**YAYIN TARİHİ 20.02.14**

<b>S45</b>	Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız.
------------	--

**POTANSİYEL SAĞLIK ETKİLERİ:**

**Göz:**

Göze sıçraması halinde geçici tahrişe neden olabilir. Gözde kızarıklık veya sulanma yapabilir.



**Cilt:**

Amaçlandığı gibi kullanıldığında rahatsız edici, photoallergenic veya fototoksik olması beklenmemektedir. Uzun süreli temas halinde hafif ve geçici tahrişe neden olabilir.



**Solunum:**

Geçici solunum yollarında hafif tahrişe neden olabilir. Konsantre buharların uzun süreli temasından kaçının.

**Yutma:**

TSE SERTİFİKALI  
G.B.F. NAZIRLAYICISI  
HANDAN KAYI  
DİP NO: 2.B1.13.2712



**VKM SÖNMEZLER**  
NAGLİYE ENERJİ SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

## VKM SÖNMEZLER MANGAL KÖMÜRÜ

### MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU MSDS

**YAYIN TARİHİ 20.02.14**

Çok büyük miktarlarda yenmesi boğaz ağrısı, mide bulantısı, baş ağrısı, ve muhtemelen ciddi vakalarda şuur kaybına neden olabilir.

**Sistemik ve Diğer Etkiler:** N/A

### BÖLÜM 3. KOMPOZİSYON & MADDELER HAKKINDA BİLGİ

MADDE VEYA BİLEŞİK	CAS NO	EC NO	w / w% (g)
KARBON	7440-44-0	231-153-3	55-75
HİDROJEN	1333-74-0	215-605-7	1-5
KÜKÜRT	7704-34-9	231-722-6	0,01-0,07
OKSİJEN	7782-44-7	231-956-9	0,5-0,7
AZOT	7727-37-9	231-783-9	0,5-1

### BÖLÜM 4 - İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

**Göz:** Hemen göz kapaklarını açık tutarak 15-20 dakika bol suyla yıkayın. Rahatsız edici bir gelişme olursa hemen doktora başvurun.

TSE SERTİFİKALI  
G.B.F HAZIRLAYICISI  
HANDAN KAVI  
DİP.NO. 2.B1.13.2712



**VKM SÖNMEZLER**

ISKILİYE ENERJİ SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

## **VKM SÖNMEZLER MANGAL KÖMÜRÜ**

### **MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU MSDS**

**YAYIN TARİHİ 20.02.14**

**Cilt:** Ürünün kullanımı durdurulmalıdır. Herhangi bir rahatsızlığı gidermek için etkilenen bölgelere soğuk kompres uygulayın. Rahatsızlık devam ederse, bir doktora danışın.

**Soluma:** Solunum yollarında tahriş oluşursa, kişiyi hemen temiz havaya çıkarın.

#### **BÖLÜM 5 - YANGIN ÖNLEMLERİ**

**Uygun Olmayan Söndürme Aracı / Yöntemi** : Yok.

**Yanma Sonucu Ortaya Çıkabilecek Zararlı Maddeler** : Yok.

**Yangınla Mücadelede Koruyucu Ekipman** : Yangın ile mücadele ekibi solunum koruma cihazı takmalı ve alev dayanıklı elbise giymelidir

**Söndürme Ortamı:** Kimyasal köpük, kuru kimyasal, karbondioksit veya su kullanın.

**Patlama Tehlikesi:** Ürünün büyük miktarlarda serbest bırakılması halinde tutuşturucu kaynaklar ile biraya geldiğinde yanma ürünleri oluşur.

**Yangınla Mücadele Talimatı:** Acil durum personeline başvurun. Ürünün büyük miktarlarda dahil edildiye, müstakil solunum cihazı ve tam koruyucu ekipman kullanın.

#### **BÖLÜM 6 - KAZALARA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER**

##### **Dökülme İçin Prosedürler:**

**Çevreyi Koruma Amaçlı:** Tozlarını solumayınız ve tüm ateşleme kaynaklarından ortadan kaldırınız.

**Kişisel Korunma Amaçlı:** Tozlarını solumayınız ve sıçrama tehlikesi ortadan kaldırınız; gözlük kullanınız; cilt temasını önlemek için eldiven ve diğer koruyucu giysiler (önlük, bot vb) kullanabilirsiniz.

#### **BÖLÜM 7 - TAŞIMA VE DEPOLAMA**

TSE SERİFİKALİ  
GÜVENLİK HAZIRLAYICISI  
HANDAN KÖRÜKÇÜ  
DİP NO: 2014-0112712  
02.02.2014



**VKM SÖNMEZLER**  
NAKLİYE ENERJİ SAK. VE DIŞ TIC. LTD. ŞTİ.

## **VKM SÖNMEZLER MANGAL KÖMÜRÜ**

### **MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU MSDS**

**YAYIN TARİHİ 20.02.14**

**Ev Dışı Ayarları için:** Kullanım sırasında ısı, kıvılcım, alev ve sigara, aşırı ısı ve ateşleme kaynaklarından kaçının .

#### **Güvenli Saklama Koşulları:**

**Evsel Ayarlar için:** Isı, kıvılcım, alev veya sigaradan kaçının. Aşırı ısı ve tutuşturucu kaynaklardan sakının. Oksitleyicilerden uzakta depolayın.

**Ev Dışı Ayarları için:** Oksitleyicilerden uzakta depolayın. İyi havalandırılan, serin bir yerde, saklayın. Yerel gereksinimlere uygun bir şekilde saklayın

**Diğer Önlemler:** Yok.

## **BÖLÜM 8 – MARUZ KALMA VE KİŞİSEL KORUNMA**

**Dışarda:** Havada duman gibi tehlikeler varsa koruyucu gözlük kullanın; cilt temasını önlemek için eldiven ve diğer koruyucu giysiler (önlük, bot vb) kullanabilirsiniz. Her zaman iyi hijyenik çalışma yöntemleri uygulayın. Deri ve giyim ile uzun süreli temastan kaçınınız.

## **BÖLÜM 9 – FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**Renk, Koku ve Görünüm** : Siyah , kokusuz ,  
**Erime Noktası** : N/A  
**Fiziksel Durumu** : Katı  
**Kaynama Noktası** : N/A  
**Ph** : N/ A  
**Sudaki Çözünürlüğü** : Çözünmez.  
**Buhar Yoğunluğu** : N/A  
**Özgül ağırlık** : 1,4  
**Alev alma sıcaklığı** :800 Derece

TSE SERTİFİKALI  
G.B.F. HAZIRLAYICISI  
HANDAN KAVİ  
DİP.NO. 2.B1.13.2712

**VKM SÖNMEZLER**

KALİTE ENERJİ SAN. VE DİŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

**VKM SÖNMEZLER MANGAL KÖMÜRÜ****MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU MSDS****YAYIN TARİHİ 20.02.14**

Nem analizi	3,5
Kül oranı	6,9
Uçucu madde	3,6
Sabit karbon	86
Kükürt/sülfür	0.08
Kalori	7398

<b>*Toplam Rutubet</b> Total Moisture	%	***	***
<b>*Bünye Rutubeti</b> Inherent Moisture	%	11,46	***
<b>*Kül / Ash</b>	%	11,72	13,24
<b>*Uçucu Madde</b> Volatile Matter	%	32,47	36,67
<b>*Üst Kalori Değeri</b> Gross Cal.Value	cal/gr	5519	6233
<b>*Alt Kalori Değeri</b> Net Cal.Value	cal/gr		6017
<b>*Toplam Kükürt</b> Total Sulphur	%	1,17	1,32
<b>H Seyler</b>	%	***	4,40
<b>*Serbest Şişme İndeksi F.S.</b>		***	***

TSE SERTİFİKAL  
G.B.F. HAZIRLAYICISI  
HANDAN KAYI  
DİP.NO. 2.B1.13.271332



**VKM SÖNMEZLER**

MAKULİYE ENERJİ SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

## **VKM SÖNMEZLER MANGAL KÖMÜRÜ**

### **MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU MSDS**

**YAYIN TARİHİ 20.02.14**

#### **BÖLÜM 10 – KARARLILIK VE REAKTİVİTE**

**Kaçınılması gereken durumlar:** Aşırı ısı ve tutuşturucu kaynaklardan sakının. Oksitleyicilerden uzakta depolayın.

**Tehlikeli polimerizasyon :** Gerçekleşmez.

**Diğer öneriler:** Yok.

#### **BÖLÜM 11 – TOKSİKOLOJİK BİLGİ**

Toksikolojik uç nokta hakkında ek bilgi istek üzerine tedarikçi tarafından edinilebilir.

**Kronik etkiler:** Kronik sağlık etkileri beklenmez.

**Hedef Organlar:** Hedef organlar üzerinde hiçbir olumsuz sağlık etkileri bitmiş ürün için beklenmiyor.

**Kanserojenlik:** Bitmiş ürünün kanserojen olması beklenmemektedir.

**NTP:** Yok **IARC:** Yok **OSHA:** Yok

#### **BÖLÜM 12 – EKOLOJİK BİLGİ**

Ürün normal kullanım ve kaza ile tahmin edilen dökülme senaryoları altında konsantrasyonlarda çevre için güvenli olduğu tahmin edilmektedir. Ambalaj bileşenleri geleneksel katı atık yönetimi uygulamaları ile uyumludur. Ek bilgi istek üzerine tedarikçisi tarafından edinilebilir.

#### **BÖLÜM 13 – ATIK BERTARAF**

Bertaraf her zaman ulusal ya da yerel EC direktiflerine uymak zorundadır.

TSE SERTİFİKALI  
G.B.F. HAZIRLAYICISI  
HANDAN KAVI  
DİP.NO. 2/B1.13.2712



**VKM SÖNMEZLER**

MAKULİYE ENERJİ SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

## **VKM SÖNMEZLER MANGAL KÖMÜRÜ**

### **MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU MSDS**

**YAYIN TARİHİ 20.02.14**

**İçerde:** Aşağıdaki yönergeler yalnızca tüketici kullanımı içindir. Eğer, ürün basınçlı kaplarda ise özel çöp toplama yöntemi ile imha edilmelidir. Bir yerel atık işleyicisi ile ek bilgi için temasa geçilmelidir.

**Dışarda:** Atık olarak bertaraf edildiği zaman, orijinal haliyle, bu MSDS kapsamındaki ürünler, Federal RCRA yönetmelikler (40 CFR 261) göre, yanıcı tehlikeli atık, D001 vardır. Bertaraf yöntemi yerel, eyalet ve federal yönetmeliklere uygun olmalıdır.

#### **BÖLÜM 14 - TAŞIMA BİLGİLERİ**

**Zemin (DOT) tarafından taşınan Bitmiş ambalajlı ürün:**

**Tehlikeli olmayan.**

**Gemi (IMDG) tarafından taşınan Bitmiş ambalajlı ürün:**

**Tehlikeli olmayan.**

**Hava (IATA) tarafından taşınan Bitmiş ambalajlı ürün:**

**Tehlikeli olmayan.**

#### **BÖLÜM 15 - EK DÜZENLEME BİLGİLERİ**

##### **Düzenleyici bilgiler**

Bu Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama İlkeleri ve Bildirimi (11/03/2002-24692) 27 092 sayılı 26/12/2008 tarihli 91/155/EEC ve Çevre ve Orman Bakanlığı'na göre düzenlenmiş hazırlanmıştır.

##### **S İbareleri**

**S 64** Yutulması halinde bol su (kişinin bilinci yerinde ise) ile ağzınızı çalkalayın.

**S 1/2** Çocukların ulaşamayacakları yerlerde ve kilitli tutun.

**S28** Deri ile temasından sonra bol su ile yıkayın.

**S26** Gözlerle temas etmesi halinde, bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

**TSE SERTİFİKALI  
G.B.F. HAZIRLAYICISI  
HANDAN KAVI  
DİŞ. NO. 2.B1.13.2712**





**VKM SÖNMEZLER**

İNANILIRYİYE ENERJİ SAK. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

**VKM SÖNMEZLER MANGAL KÖMÜRÜ**

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU MSDS**

**YAYIN TARİHİ 20.02.14**

**S45** Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız.

**BÖLÜM 16 - DİĞER BİLGİLER**

**R İbareler**

**R22** Yutulması halinde zararlıdır.

**R 48/22** Uzun süreli yutulması halinde ciddi sağlık etkilerine neden olur.

**R41** Gözlerde ciddi hasara neden olur.

Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez.

Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır - böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın.

TSE SERTİFİKALI  
G.B.F. HAZIRLAYICISI  
HANDAN KAYI  
DİP.NO. 2.B1.13.2712