



GÜVENLİK BİLGİ FORMU MALKARA LİNYİT KÖMÜRÜ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **MALKARA LİNYİT KÖMÜRÜ**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Eysel ve sanayi kullanımı.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilinen yoktur.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi: **AKÇELİK MADENCİLİK A.Ş.**
Şahin Mahallesi – Malkara / Tekirdağ
Tel: +90 282 462 60 66
www.akcelikmadencilik.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Akçelik Madencilik A.Ş.: +90 282 462 60 66
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)
Fiziksel ve kimyasal Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Akut Tok. 4- H302; BHOT Tekrar. Mrz.2- H373
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

Tüm (H) kodlarının açıklamaları 16. Bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H373 Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Önlem İfadeleri:

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P202 Tüm önlem ifadeleri okuyup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun – Sigara içilmez.
P260 Tozunu solumayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU MALKARA LİNYİT KÖMÜRÜ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+351+338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P332+P313	Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan bileşen içermez.
Tozlarının göz ile teması halinde mekanik tahrişe sebep olabilir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1.Maddeler

Bu ürün için yapılan kimyasal analiz sonuçları aşağıda verilmiştir :

İsim	CAS No.	EC No.	w/w%(g)
Karbon	7440-44-0	231-153-3	55-65
Hidrojen	1333-74-0	215-605-7	1-5
Kükürt	7704-34-9	231-722-6	0,5 - 1,35
Oksijen	7782-44-7	231-956-9	16-25
Azot	7727-37-9	231-783-9	1,0

3.2. Karışımlar

Uygulanamaz.

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Temiz havaya çıkarın, rahatsızlığın devamı durumunda tıbbi yardım alın.

Soluma

Temiz havaya çıkarın ve dinlendirin.

Yutma

Derhal tıbbi yardım alın. Ağız iyice çalkalayın. Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan kişiyi kusturmaya çalışmayın, yiyecek ve içecek vermeyin.

Ciltle Temas

Etkilenen kişiyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alın.

Gözlerle Temas

Kazazedeyi derhal maruz kalma kaynağından uzaklaştırın. Gözlerle temas etmesi halinde, gözleri temiz suyla iyice yıkayın. En az 15-20 dakika durulamaya devam edin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Gözle temas

Gözle temasından kaçınılmalıdır. Gözde tahrişe neden olabilir.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU MALKARA LİNYİT KÖMÜRÜ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Solunma

Solunum yollarında hafif tahrişe neden olabilir. Konsantre buharın uzun süreli temasından kaçının.
Uzun süreli tozunun solunması, akciğer hastalıklarının oluşması ihtimalini artırır.

Ciltle teması

Uzun süreli temas halinde hafif ve geçici tahrişe neden olabilir.

Yutma

Boğaz ağrısı, mide bulantısı, baş ağrısı ve muhtemelen ciddi vakalarda şuur kaybına neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme malzemesi : Köpük, karbon dioksit veya kuru toz ve su.
Uygun olmayan yangın söndürme malzemesi: Yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bu ürünün tozlarının birikimi bir ateşleme kaynağı varlığında yangın tehdidi oluşturabilir.
Yangın durumunda toksik gazlar(COx), (NOx) açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Dumanını solumaktan kaçının. Söndürme suyunu set çekin ve toplayın.

Koruyucu ekipman

Yangın ile mücadele ekibi solunum koruma cihazı takmalı ve aleve dayanıklı elbise giymelidir.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Tozunu ve dumanını solumayın. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Ateş kaynaklarından uzak tutun, sigara içmeyin.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin. Döküntüleri toplayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Toz oluşumu ve yayılımını engelleyin. Dökülen alanı temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyonlara karıştırmayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Alevden, ısı kaynaklarından ve kıvılcımdan uzak tutunuz. Dumanını buharını ve tozunu solumaktan kaçınınız, gözle temas ettirmeyin. Tüm ateşleme kaynaklarını kaldırınız. Ürünü elleçlerken yiyip içmeyin, sigara kullanmayın. İyi bir kişisel hijyen gereklidir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda depolayın.
Isıdan, kıvılcımdan ve açık ateşten uzak tutunuz.
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU MALKARA LİNYİT KÖMÜRÜ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Genel toz maruziyet limiti: TWA(8 saat): 10 mg/m³.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Koşulları

Göz yıkama yeri sağlayın.

Mühendislik Kontrolleri

Uygun havalandırma sağlayın. Çalışmaya Bağlı Maruz Kalma Sınırlarına dikkat edin ve buhar solunma riskini alçaltın.

Solunum koruyucu:

Havalandırma yeterli değilse uygun solunma koruyucusu var olmalıdır.

Elleri koruma:

Uygun koruyucu eldivenleri kullanın.

Gözleri Koruma:

Uygun güvenlik gözlükleri kullanın.

Cildi Koruma:

Ciltle temasa ihtimaline karşı uygun koruyucu giysi giyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Katı.
Renk	Siyah .
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Bilgi yok.
Çözünürlük (suda)	Çözünmez.
Kaynama Noktası	Uygulanamaz.
Bağıl Yoğunluk	Bilgi yok.
Buhar Basıncı	Uygulanamaz.
Viskozite	Uygulanamaz.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Parlama Noktası	Uygulanamaz.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	850 – 950 °C
Özgül ağırlık	1,3 - 1,4

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU MALKARA LİNYİT KÖMÜRÜ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

9.2 Diğer bilgiler

Nem analizi	11,16
Kül Oranı	9,36
Uçucu Madde	31,57
Kükürt/Sülfür	1,24
Kalori	5781

		Orijinal Baz	Kuru baz
TOPLAM RUTUBET Total Moisture	%	***	***
BÜNYE RUTUBETİ Inherent Moisture	%	11,16	***
KÜL / Ash	%	8,32	9,36
UÇUCU MADDE Volatile Matter	%	28,05	31,57
ÜST KALORİ DEĞERİ Gross Cal. Value	cal/gr	6006	6760
ALT KALORİ DEĞERİ Net Cal. Value	cal/gr	5781	6602
TOPLAM KÜKÜRT Total Sulphur	%	1,10	1,24

Kül ergime derecesi Ash fusion temperature	Birim Unit	Sonuçlar Results	Deney Metodu Method of Test
İlk deformasyon sıcaklığı/Deform	Santigrad derece	1206	ASTM D 1857
Yumuşama sıcaklığı/Sphere T.	Santigrad derece	1239	ASTM D 1857
Ergime Sıcaklığı/Hemisphere T.	Santigrad derece	1287	ASTM D 1857
Akma Sıcaklığı/Flow T.	Santigrad derece	1375	ASTM D 1857

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bu ürünle alakalı bilinen zararlı tepkime yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Belirtilen sıcaklıklarda, kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın durumunda zararlı gazlar açığa çıkabilir.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU MALKARA LİNYİT KÖMÜRÜ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Ek bilgi istek üzerine tedarikçisi tarafından edinilebilir.

Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı

Yüksek miktardaki konsantrasyonlarına maruz kalma baş ağrısı, mide bulantısı, kusma ve diğer semptomlara sebep olabilir. Buharı solunum yolu tahrişine sebep olabilir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Gözle direk teması göz tahrişine sebep olabilir.

Kanserojenite

	IARC	NTP	OSHA
Kanserojenite referansları:	Yok	Yok	Yok

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek Maruz Kalma)

Bilgi yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı Maruz Kalma)

Bilgi yok.

Aspirasyon zararlılığı

Bilgi yok.

Yutma

Boğaz ağrısı, tahriş ,mide bulantısı, baş ağrısı ve muhtemelen ciddi vakalarda şuur kaybına neden olabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksosite

Bu ürün çevre için zararlı değildir. Sucul ortamda uzun vadeli ters etkileri olabilir.

12.1. Toksisite

Bilgi yok.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu ürünün bozunabilirliği ile ilgili veri yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli ile ilgili veri yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bilgi yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgiler: İçeriği/kabı mevcut yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).



GÜVENLİK BİLGİ FORMU MALKARA LİNYİT KÖMÜRÜ

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.1.UN Numarası
Uygulanamaz.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı
Uygulanamaz.

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı
Uygulanamaz.

14.4.Ambalajlama grubu
Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar
Hayır.

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 karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon ile ilgili açıklama

GBF, 29204 ve 28848 sayılı yönetmeliklere uyumlu olarak ilk defa düzenlendi.

Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşıcağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H373 Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

T.C.
MALKARA NOTERLİĞİ

10 Ekim 2016



09 662



NBC BELGELENDİRME EĞİTİM LTD. ŞTİ.

SERTİFİKA

BÜLENT ÖZDEMİR

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" gereklerine göre oluşturulmuş ve 19.12.2014 tarih, 21408564/135.08/16130 sayılı yazı ile "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü" tarafından onaylanmış M01 no'lu belgelendirme programına uygun olarak

NBC Belgelendirme Eğitim Ltd. Şti.

tarafından yapılan değerlendirme ve 28/02/2015 tarihinde İSTANBUL 'da düzenlenen sınav sonucunda gerekli şartları sağlayarak

**Güvenlik Bilgi Formu
Hazırlayıcısı**

belgesi almaya hak kazanmıştır.

Bu sertifikanın geçerliliği NBC personel belgelendirme kurallarına uyulması ve yapılacak olan gözetim sonuçlarının olumlu geçmesine bağlıdır. Sertifika geçerlilik kontrolü için "www.nbccert.com / Belgeli Personel Arama" ziyaret ediniz

Sertifika No : 01.40.13

Belge Tarihi : 06.03.2015

Geçerlilik Tarihi : 06.03.2018

Geçerlilik Periyodu : 3 YIL

Bülent ÜNLÜKALAYCI
Belgelendirme Müdürü