



Carboncil®

BRUNNEN INDUSTRIE
accende l'ambiente

Güvenlik Bilgi Formu

BRUNNEN INDUSTRIE s.r.l.

Via Antonio Meucci, 18 - 36040 Brendola (VI) - İTALYA

Vergi Kodu ve KDV numarası: 03788320244

Telefon +39 0444 401216 - Faks +39 0444 400248

info@brunnenindustrie.com - www.brunnenindustrie.com

1. Kimlik

Ürün Adı:	Qdun kömürü
Diğer isimler:	Kömür, aktif karbon
Yetkili distribütör:	Brunnen Industrie s.r.l.
Daha fazla bilgi için:	www.carboncil.it / www.brunnenindustrie.com web sitelerini ziyaret edin
Acil durumda:	7/24 aktif olan acil durum numarası 112'yi arayın.
Çevresel taahhüdü:	“Carboncil” kömürünün elde edildiği ham madde odundur.Doğadan elde ettikleri kaynaklara minnet duyulması ve değerlendirilmesiyle, her sene bulunulan bölgelerde 4.000 ağaç için ağaçlandırma günleri düzenlemektedir.

2. Tehlikenin belirlenmesi

Tehlike belirtisi:	<ul style="list-style-type: none">Kolay alevlenen katıGözleri tahriş ediciSolunum sistemini tahriş edici
İlgili organlar:	Gözler
WHMIS sınıflandırması:	
	Tahriş edici Gözleri tahriş edici. Kategori 2.
	Kolay alevlenir Kolay alevlenen katı, kategori 1.
	Diğer sınıflandırmalar: NFPA derecelendirmeleri <ul style="list-style-type: none">Sağlık 1Yanıcılık 2Reaktivite 0Spesifik tehlike n.a.

3. Kompozisyon

Aktif içerik bileşimi:	Ağırlık %	CAS#	#EINECS	Formül	Moleküler ağırlık
Karbon	99%	7440-44-0	231-153-3	C	12,01 g/mol

Diğer içerikler:					
Kül	1%	N/A	N/A	N/A	N/A

4. İlk yardım önlemleri

İlk yardımın tanımı:

Göz teması:	Bol su ile iyice durulayın. Tahriş durumunda doktorunuza danışın.
Cilt teması:	Sabun ve su ile yıkayınız. Kızarıklık, kaşıntı veya yanma durumunda doktorunuza danışın.
Soluma:	Temiz havalı bir alanda durun. Öksürük veya solunum problemleri durumunda doktorunuza danışın.
Yutma:	Bir veya iki bardak su için. Gastrointestinal problemlerde bir doktora danışın.

Ek önlemler:

- Maruz kalan kişiyi temiz hava soluyabileceği bir alana taşıyın.
- Maruz kalan kişinin soyunmasına gerek yoktur.
- İlk yardım müdahaleleri için "*İlk yardım önlemleri*" bölümünde belirtilen yönergelere uyan eğitimli personel çalıştırılması tavsiye edilir.

Ana akut veya kronik semptomlar ve yan etkiler:

Kömür nemli olduğunda, kapalı bir alanda bulunan oksijen miktarı azalabilir. Boğulma semptomlarına karşı havadaki oksijen ve karbon monoksit seviyesini ölçün.

Acil tıbbi müdahale ve herhangi bir özel tedavi ihtiyacına ilişkin endikasyonlar:

Semptomlara göre tedavi edin.

5. Yangına Karşı Alınacak Önlemler

Söndürücü maddeler:	Su, kuru kimyasal, kimyasal köpük, karbondioksit veya alkole dayanıklı köpük.
Uygun olmayan söndürücü maddeler:	Belirlenmemiştir.
Kömür veya kömür karışımından kaynaklanan özel tehlikeler:	Yanma, toksik/tahriş edici karbon oksitler ve buharlar üretebilir.
İtfaiyeciler için tavsiyeler:	Koruyucu ekipman: UNI EN standartlarına uygun solunum koruma maskeleri kullanın. Daha fazla bilgi (önlemler): <ul style="list-style-type: none">• Kömürleri ateşten uzaklaştırın ve üzerine su serpererek soğumasını sağlayın.• Kıvılcım korumalı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın.• Toz oluşumundan kaçının. Yüksek konsantrasyonlarda patlama tehlikesine neden olabilir.• Gaz, duman, toz, buhar ve aerosollerini solumaktan kaçının.

6. Kaza sonucu yayılması durumunda alınacak önlemler

Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri:

Koruyucu ekipman kullanın. Kıvılcım ve patlamaya dayanıklı alet ve ekipman kullanın. Havalandırma sistemlerinin yeterli havalandırma sağlamayı garanti ettiğinden emin olun.

Çevresel önlemler:

Kirlenmiş toprağı toplayın ve bölüm 13'e göre imha işlemini yapın. Çevrede bırakmayın. Yanıcı ürün.

Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve cihazlar:

- Ürünü, atılmaya uygun kapalı kaplarda saklayın. HEPA filtreli elektrikli süpürgeler ile tozları alın. Her zaman yerel düzenlemelere uyun.
- Bölüm 8'e uygun olan gözlük, eldiven ve koruyucu giysi giyin.
- Tozun havanın dağılmasını önleyin. Tozlu yüzeyleri basınçlı hava ile temizleyin.
- Personeli güvenli alanlara tahliye edin.

7. İşleme ve depolama

Güvenli kullanım için önlemler:

- Toz oluşumu ve birikimini en aza indirerek kullanın.
- Uygun havalandırma sağlayın.
- Göz, cilt ve giysilerle temasından kaçının.

Elleçleme sırasında genel hijyen önlemlerine ilişkin tavsiyeler:

- Çalışma molalarından önce ve sonra ellerinizi yıkayın.
- Elleçleme esnasında yemek yemeyin, birşey içmeyin, sigara içmeyin veya kişisel ürünler kullanmayın.

Herhangi bir olası uyumsuzluğu da içeren güvenli depolama koşulları:

- Kapları sıkıca kapalı tutun.
- Kuru bir yerde saklayın.
- Doğrudan ısı kaynaklarından ve/veya ateşten uzak tutun.

Uyumsuz maddeler veya karışımlar:

Oksitleyici maddeler, örneğin:

- Ozonla klorlanmış kloroparafinler
- Sıvı oksijen Hipoklorit Kurşun oksit
- Hidrojen peroksit Manganez oksit
- Permanganat tuzları Kloritler Demir oksit
- Klorlu sülfoksitler
- Tollen'in reaktifi veya benzeri Seryum Halojen bileşikleri ile birleştirilmiş yağlar.
- Peroksosülfürik asit

Depolama odaları ve ambarlar için özellikler:

- Önerilen depolama sıcaklığı: 15 - 30 °C.
- Konteynerlerin depolama alanında bir havalandırma sistemi kullanın.

8. Maruz kalma kontrolü ve kişisel korunma

8 saatlik çalışma saatine göre işyerinde Mesleki Maruz Kalma Sınırları:

Aktif Madde:	CAS#	OSHA PEL TWA	ACGIH TLV TWA
Karbon	7440-44-0	Toplam Toz 10 mg/m ³	Solunabilir Parçacıklar

Uygun kontroller:

- Acil durum göz yıkama istasyonları ve güvenlik duşları, kullanım/taşıma alanının hemen yakınında bulunmalıdır.



- Buhar ve toz konsantrasyonlarını yukarıdaki mesleki maruziyete uygun olarak maruz kalma limitlerinin altında tutmak için yeterli hava devridaimi sağlanmalıdır.
- Egzoz kanalları, başlıklar, hazneler ve arıtma ekipmanı gibi toz bastırma sistemlerinin, tozun çalışma alanına kaçmasını önleyecek şekilde tasarlandığından emin olun.

Kişisel koruyucu ekipman:

Maruz kalma düzeyine bağlı olarak, kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanmanız gerekebilir veya gerekmez.

Solunum korumaları:

Gerekirse UNI EN standartları tarafından onaylanmış bir solunum cihazı kullanın.

Cilt koruması:

Koruyucu giysi giyin. Kömüre dayanıklı su geçirmez eldivenler takın.

Göz koruması:

UNI EN standartları tarafından onaylanmış yan siperleri olan gözlükler takın.

Genel hijyen önlemleri:

- Fabrikaların ve laboratuvarların rutin temizliklerini uygulayın.
- Çalışma aralarından önce ve sonra ellerinizi yıkayın.
- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.
- Kullanılmış giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

9. Kimyasal-Fiziksel Özellikler

Özellik	Değer
Fiziksel durum:	Katı
Görünüm:	Toz / granül
Renk:	Siyah
pH:	Mevcut değil
Koku:	Kokusuz
Kuru kısımdaki nem %:	yakl. %6
Viskozite:	Mevcut değil
Kolloidler:	Mevcut değil
Parlama noktası:	Mevcut değil
Erime noktası:	> 1000° C.
Kaynama noktası:	Mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	ca. 430° C.
Alt patlama limiti:	Mevcut değil
Üst patlama limiti:	Mevcut değil
% Uçuculuk:	Mevcut değil
Çözünürlük:	Suda çözünmez
Görünür yoğunluk:	Yaklaşık 2,0-2,3 g/cm ³
% Kül:	maksimum %6
Kalori değeri:	6.400 kcal/kg.

10. Kararlılık ve reaktivite

Kimyasal kararlılık:

Bu ürün, normal sıcaklık ve basınç koşullarında stabildir.

Diğer malzemelerle uyumsuzluk:

Daha fazla bilgi için 7. bölüme bakın.

Kaçınılması gereken durumlar:

Isı, açık alev, oksitleyici maddeler.

Tehlikeli atık:

Termal ayrışma, karbondioksit ve karbon monoksit üretebilir.

Aşağıdakilerle ısı varlığında karışırsa şiddetli reaksiyon riski:

Kloratlar, bromatlar ve nitratlar gibi güçlü oksitleyici maddeler.

11. Toksikolojik bilgi

Aktif kömür orijinal haliyle toksik değildir. Yalnızca kullanıldığında, emilen malzeme veya maddeler nedeniyle toksisite gösterebilir:

İlgili veriler

Hayvanlar üzerindeki etkileri:	Mevcut veri yok
Kanserojenite:	Kanserojen değil
Üreme için toksisite:	Toksik değil
Tek seferlik maruz kalmanın belirli organlara spesifik toksisitesi:	Toksik değil
Belirli organlara tekrarlanan maruz kalmanın spesifik toksisitesi:	Toksik değil
Aspirasyon durumunda tehlike:	Tehlikeli değil

Vücuda giriş yoluna bağlı olarak olası sonuçlara ilişkin bilgiler:

- Solunum:**
Hava ile karışmış katılar (toz), buhar ve/veya gazlar şeklinde girebilir. Toksik değildir, ancak solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
- Dermal:**
Malzemenin tanecik boyutundan dolayı bu şekilde giriş mümkün değildir. Sık temas cilt tahrişine neden olabilir.
- Sindirim:**
İlgili koşullar beklenmemektedir.
- Parenteral:**
Önceden var olan bir yaradan girebilir ve enfeksiyona veya cilt tahrişine neden olabilir.
- Göz:**
İnce parçacıklar (toz) şeklinde gelebilir ve hafif tahrişten şiddetli konjonktiviteye kadar sebep olabilir.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler:

Aktif kömüre maruz kalmanın sağlık üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi bildirilmemiştir.

Ani ve/veya gecikmeli etkiler ile kısa ve/veya uzun süreli maruz kalmanın yarattığı kronik etkiler:

Aktif kömüre maruz kalmanın sağlık üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi bildirilmemiştir.

12. Ekolojik bilgiler

Kalıcılık ve parçalanabilirlik: Biyolojik olarak parçalanabilir.

Biyobirikim Potansiyeli: Biyobirikim beklenmemektedir.

Toprakta hareketlilik: Beklenmemektedir.

Toprak Emilebilirliği: Beklenmemektedir.

Toksosite: Eko-toksikolojik etkileri bilinmemektedir.

Diğer yan etkiler: Veri mevcut değil.

13. İmha etme hususları

Atıkları kullanıldığı ülkenin "Atık, Kimyasallar madde ve tehlikeli atık Yönetimi" yönergelerine uygun olarak bertaraf edin.

Kullanılmış kömür zehirli ve/veya yanıcı atık olarak değerlendirilmelidir. Kullanıldığı ülkede toksik/tehlikeli kimyasal atıkların bertaraf edilmesinden sorumlu yetkili kuruluşlarla temasa geçin. Kanalizasyon içine atmayın.

14. Sevkiyat Bilgileri

Ürünün kara, hava ve deniz taşımacılığı için gerekli veriler:

İsim: Odun Kömürü

UN sınıfı: 4.2 Kendiliğinden yanmaya duyarlı maddeler.

UN numarası: 1362

Paketleme grubu: III

Çevre için tehlikeli: Hayır

Etiketlerde gerekli piktogramlar:

Alevlenir katı sınıf 4



Tahriş edici



15. Diğer bilgiler

Yasal Uyarı: Brunnen Industries s.r.l. bu belgede yer alan bilgilerin eksiksiz olduğuna inanmakta ancak eksiksiz olduğunu iddia etmemektedir. Bilgiler yalnızca belirtilen belirli ürünle ilgilidir ve başka herhangi bir malzemeyle veya herhangi bir özel işleme kombinasyon halinde kullanımla ilgili değildir.

Sizi satın alınan, kullanılan ve/veya dağıtılan tüm ürünlerin güvenlik bilgi formlarını istemeye davet ediyoruz. Bu güvenlik bilgi formunda yer alan verileri, ürünle temas edecek tüm kişilere bildirmenizi öneririz.

Brunnen Industries s.r.l. ürünün kullanımından kaynaklanan herhangi bir yaralanma ve/veya hasardan sorumlu değildir. Bu belgede açıklanan tüm güvenlik önlemleri kullanımdan önce, kullanım sırasında ve kullanımdan sonra uyulmalıdır.

BRUNNENINDUSTRIE
accende l'ambiente



BRUNNEN INDUSTRIE s.r.l.

Via Antonio Meucci, 18 - 36040 Brendola (VI) - İTALYA

Vergi Kodu, KDV numarası, Vicenza Şirket Sicili: 03788320244 - REA Numarası: VI354072

Telefon +39 0444 401216 - Faks +39 0444 400248

info@brunnenindustrie.com www.brunnenindustrie.com



Carboncil®

BRUNNEN INDUSTRIE
accende l'ambiente