



**Carboncil**®

**BRUNNEN INDUSTRIE**  
accende l'ambiente

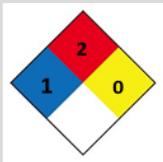
**Sicherheitsdatenblatt**

**BRUNNEN INDUSTRIE s.r.l.**  
Via Antonio Meucci, 18 - 36040 Brendola (VI) - ITALIEN  
USt.Nr.: IT03788320244  
Tel. +39 0444 401216 - Fax +39 0444 400248  
info@brunnenindustrie.com - www.brunnenindustrie.com

# 1. Bezeichnungen

<b>Produktbezeichnung:</b>	Grillkohle
<b>Weitere Bezeichnungen:</b>	Kohle, Holzkohle, Aktivkohle
<b>Offizieller Vertriebshändler:</b>	Brunnen Industrie s.r.l.
<b>Für weitere Infos:</b>	Besuchen Sie die Internetseiten: <a href="http://www.carboncil.it">www.carboncil.it</a> / <a href="http://www.brunnenindustrie.com">www.brunnenindustrie.com</a>
<b>Im Notfall:</b>	Rufen Sie die Notrufnummer 112 an, die 24/7 aktiv ist.
<b>Umweltschutz:</b>	Das Rohmaterial, aus dem die "Carboncil"-Kohle gewonnen wird, ist Holz. In Anerkennung und Wertschätzung der aus der Natur gewonnenen Ressourcen werden jährlich <b>Tage der Wiederaufforstung zum Pflanzen von 4.000 Bäumen in den Gebieten, in denen sie vorkommen</b> , organisiert

# 2. Mögliche Gefahren

<b>Gefährdungsangabe:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entflammbarer Feststoff</li><li>• Reizt die Augen</li><li>• Reizt die Atmungsorgane</li></ul>
<b>Betroffene Organe:</b>	Augen
<b>WHMIS-Einstufung:</b>	
	<b>Reizend</b> Reizt die Augen. Kategorie 2.
	<b>Entflammbar</b> Entflammbarer Feststoff. Kategorie 1.
	Weitere Einstufungen: <b>NFPA-Bewertungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Gesundheitsgefahr 1</b></li><li>• <b>Brandgefahr 2</b></li><li>• <b>Reaktionsgefahr 0</b></li><li>• <b>Besondere Anweisungen: nicht bestimmt</b></li></ul>

# 3. Zusammensetzung

Primärstoff:	Gewicht %	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Summenformel	Molmasse
Kohle	99%	7440-44-0	231-153-3	C	12,01 g/mol

Weitere Inhaltsstoffe:					
Asche	1%	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.

# 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

<b>Nach Augenkontakt:</b>	Gründlich mit Wasser spülen. Bei auftretender Reizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Rötung, Juckreiz oder Brennen Arzt aufsuchen.
<b>Nach Einatmen:</b>	Für Frischluft sorgen. Bei Husten oder Beschwerden der Atemwege Arzt aufsuchen.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Ein oder zwei Gläser Wasser trinken. Bei Beschwerden des Magen-Darm-Trakts Arzt aufsuchen.

## Zusätzliche Maßnahmen:

- Den/die Betroffene/n an einen Ort bringen, an dem er/sie saubere Luft atmen kann.
- Es ist nicht notwendig, den/die Betroffene/n zu entkleiden.
- Für Erste-Hilfe-Maßnahmen wird empfohlen, geschultes Personal einzusetzen, das die im Abschnitt "Erste-Hilfe-Maßnahmen" aufgeführten Anweisungen befolgt.

## Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Wenn die Kohle feucht ist, kann sich die Menge des in einem geschlossenen Raum verfügbaren Sauerstoffs verringern. Um Erstickungssymptome zu vermeiden, messen Sie den Sauerstoff- und Kohlenmonoxid-Gehalt der Luft.

## Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptomatische Behandlung.

# 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Wasser, Trockenchemikalien, chemischer Schaum, Kohlendioxid oder alkoholbeständiger Schaum.
<b>Ungeeignete Löschmittel:</b>	Keine festgelegt.
<b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b>	Bei der Verbrennung können Kohlenoxide und giftige/reizende Dämpfe entstehen.
<b>Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>	<p><b>Schutzausrüstung:</b> Atemschutzmasken tragen, die den EN-Normen entsprechen.</p> <p><b>Zusätzliche Hinweise (Vorsichtsmaßnahmen):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Entfernen Sie die Holzkohle vom Feuer und halten Sie sie durch Besprühen mit Wasser kühl.</li><li>• Verwenden Sie funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte.</li><li>• Vermeiden Sie die Entstehung von Staub, da dieser in hohen Konzentrationen eine Explosionsgefahr darstellen kann.</li><li>• Vermeiden Sie das Einatmen von Gasen, Rauch, Staub, Dampf und Aerosolen.</li></ul>

# 6. Maßnahmen bei inbeabsichtigter Freisetzung

## Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Schutzausrüstung verwenden. Funken- und explosions sichere Werkzeuge und Geräte verwenden. Sicherstellen, dass Belüftungssysteme für eine ausreichende Belüftung sorgen.

## Umweltschutzmaßnahmen:

Kontaminiertes Erdreich aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen. Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Entflammbares Produkt.

## Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

- Das Produkt in geschlossenen, für die Entsorgung geeigneten Behältern aufbewahren. Staub mit HEPA-gefilterten Staubsaugern absaugen. Stets die örtlichen Vorschriften einhalten.
- Schutzbrille, Handschuhe und Schutzkleidung gemäß Abschnitt 8 tragen.
- Staubaufwirbelung in der Luft vermeiden. Staubige Oberflächen mit Druckluft reinigen.
- Personal in sichere Bereiche evakuieren.

# 7. Handhabung und Lagerung

## Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

- Bei der Verwendung ist auf eine möglichst geringe Staubentwicklung und -ansammlung zu achten.
- Für gute Belüftung sorgen.
- Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

## Empfehlungen zu allgemeinen Hygienemaßnahmen bei der Handhabung:

- Vor und nach den Arbeitspausen Hände waschen.
- Während des Umgangs mit dem Produkt nicht essen, trinken, rauchen oder Körperpflegeprodukte verwenden.

## Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

- Behälter dicht geschlossen halten.
- An einem trockenen Ort lagern.
- Von direkten Wärmequellen und/oder Feuer fernhalten.

## Unverträgliche Stoffe oder Gemische:

Oxidationsmittel und entzündend wirkende Stoffe wie:

- Chlorparaffine, die mit Ozon gechlort werden
- Flüssigsauerstoff, Hypochlorit, Bleioxid
- Wasserstoffsuperoxyd, Manganoxid
- Permanganat-Salze, Chlorite, Eisenoxid
- Chlorierte Sulfoxide
- Cerium-Verbindungen, Halogenverbindungen, Tollens-Reagenz oder ähnliches.
- Peroxomonoschwefelsäure

## Anforderungen an Lagerräume und -depots:

- Empfohlene Lagertemperatur: 15 - 30 °C.
- Ein Belüftungssystem im Lagerbereich der Behälter einsetzen.

# 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

## Arbeitsplatzgrenzwerte bei 8-Stunden-Schicht:

Inhaltsstoff:	CAS-Nr.	OSHA PEL TWA	ACGIH TLV TWA
Kohle	7440-44-0	Staubteile insgesamt 10 mg/m <sup>3</sup>	Lungengängige Partikeln

## Begrenzung und Überwachung der Exposition:

- In unmittelbarer Nähe der Verwendungs- bzw. Handhabungsbereiche sollten Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sein. Ü



- Für eine angemessene Luftumwälzung sorgen, um die Dampf- und Staubkonzentrationen unter den Expositionsgrenzwerten gemäß der oben genannten Arbeitsplatzgrenzwerte zu halten.
- Sicherstellen, dass Staubunterdrückungssysteme wie Abluftkanäle, Sammelleitungen, Behälter und Aufbereitungsanlagen so ausgelegt sind, dass ein Entweichen von Staub in den Arbeitsbereich verhindert wird.

## Persönliche Schutzausrüstung:

Je nach Expositionsniveau ist die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) erforderlich oder nicht.

### Atemschutz:

Erforderlichenfalls ist ein EN-zugelassenes Atemschutzgerät zu verwenden.

### Hautschutz:

Schutzkleidung tragen. Undurchlässige, kohlebeständige Handschuhe tragen.

### Augenschutz:

Nach EN-Normen zugelassene Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

## Allgemeine Hygienemaßnahmen:

- Routinemäßige Reinigung der Anlagen und Laboratorien durchführen.
- Vor und nach Arbeitspausen Hände waschen.
- Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Benutzte Kleidung vor Gebrauch waschen.

# 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Angabe/Wert
Aggregatzustand:	Fest
Form:	Pulver / Körner
Farbe:	Schwarz
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Geruch:	Geruchlos
% Feuchtigkeit am trockenen Teil:	Etwa 6%
Viskosität:	Nicht anwendbar
Kolloide:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt:	> 1000° C.
Siedepunkt:	Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	Etwa 430° C.
Untere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar
% Volatilität:	Nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit:	Wasserunlöslich
Massendichte:	Etwa 2.0-2.3 g/cm <sup>3</sup>
% Asche:	6% max
Brennwert:	6.400 kcal/kg.

# 10. Stabilität und Reaktivität

## Chemische Stabilität:

Dieses Produkt ist unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

## Unverträgliche Materialien:

Siehe Abschnitt 7 für weitere Angaben.

## Zu vermeidende Bedingungen:

Hitze, offene Flammen, oxidierende und/oder brandfördernde Stoffe.

## Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Thermische Zersetzung kann Kohlendioxid und Kohlenmonoxid erzeugen.

## Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Heftige Reaktion, wenn das Produkt in Gegenwart von Wärme mit starken Oxidationsmitteln wie Chloraten, Bromaten und Nitraten gemischt wird.

# 11. Toxikologische Angaben

Aktivkohle ist in ihrem ursprünglichen Zustand ungiftig. Nur bei der Verwendung kann sie aufgrund der absorbierten Materialien oder Stoffe giftig sein:

## Relevante Angaben

<b>Auswirkungen auf Tiere:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Karzinogenität:</b>	Ist nicht als karzinogen einzustufen.
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:</b>	Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</b>	Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

### Informationen über die möglichen Folgen je nach Zugangsweg in den Körper:

- **Bei Einatmen:**  
Kann in Form von Feststoffen (Staub), Dämpfen und/oder mit der Luft vermischten Gasen eindringen. Es ist nicht giftig, kann jedoch Reizungen der Atemwege verursachen.
- **Bei Berührung mit der Haut:**  
Ein Eindringen ist aufgrund der Partikelgröße des Materials nicht möglich. Häufiger Kontakt kann zu Hautreizungen führen.
- **Bei Verschlucken:**  
Es sind keine relevanten Bedingungen zu erwarten.
- **Über parenteralen Zugangsweg:**  
Kann durch eine bereits bestehende Wunde eindringen und eine Infektion oder Hautreizung verursachen.
- **Bei Kontakt mit den Augen:**  
Kann in Form von feinen Partikeln (Staub) eindringen und leichte Reizungen bis hin zu schweren Bindehautentzündungen verursachen.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

Bei der Exposition gegenüber Aktivkohle wurden keine gesundheitsschädlichen Wirkungen festgestellt.

### Sofortige und/oder verzögerte Wirkungen sowie chronische Wirkungen, die durch kurz- und/oder langfristige Exposition hervorgerufen werden:

Für die Exposition gegenüber Aktivkohle wurden keine gesundheitsschädlichen Wirkungen festgestellt.

# 12. Umweltbezogene Angaben

**Abbaubarkeit:** Ist biologisch abbaubar.

**Bioakkumulationspotenzial:** Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

**Mobilität im Boden:** Nicht zu erwarten.

**Absorptionsfähigkeit im Boden:** Nicht zu erwarten.

**Toxizität:** Keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

**Andere schädliche Wirkungen:** Es sind keine Daten verfügbar.

# 13. Hinweise zur Entsorgung

Die Abfälle gemäß den Vorschriften der „Verordnung über die Entsorgung von Abfällen, Chemikalien und gefährlichen Abfällen“ des jeweiligen Landes entsorgen.

Verbrauchte Kohle muss als giftiger und/oder brennbarer Abfall betrachtet werden. Sich an die für die Entsorgung von giftigen/chemischen Sonderabfällen zuständigen Behörden des Landes wenden, in dem der Abfall erzeugt wird. Nicht in die Kanalisation entsorgen.

# 14. Angabe zum Transport

**Erforderliche Angaben für den Transport über Straße, Wasser und durch die Luft:**

**Bezeichnung:** Holzkohle

**UN-Klasse:** 4.2 Selbstentzündliche Stoffe.

**UN-Nummer:** 1362

**Verpackungsgruppe:** III

**Umweltgefahren:** Keine

**Erforderliche Piktogramme auf Etiketten:** Entzündbarer Feststoff Klasse 4

Reizend



# 15. Sonstige Angaben

Haftungsausschluss: Brunnen Industrie s.r.l. erachtet die in diesem Dokument enthaltenen Informationen als umfassend, erhebt jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und nicht auf die Verwendung in Kombination mit anderen Materialien oder in einem bestimmten Verfahren.

Die Sicherheitsdatenblätter aller gekauften, verwendeten und/oder vertriebenen Produkte anfordern. Es wird empfohlen, die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen an alle Personen weiterzugeben, die mit dem Produkt in Kontakt kommen.

Brunnen Industrie s.r.l. kann nicht für Verletzungen und/oder Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch die Verwendung des Produkts entstehen. Alle in diesem Dokument beschriebenen Sicherheitsmaßnahmen sind vor, während und nach dem Gebrauch einzuhalten.

**BRUNNEN**INDUSTRIE  
accende l'ambiente



**BRUNNEN INDUSTRIE s.r.l.**

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

USt.-Nr.: IT03788320244

Tel. +39 0444 401216 - Fax +39 0444 400248

info@brunnenindustrie.com [www.brunnenindustrie.com](http://www.brunnenindustrie.com)



**Carboncil**

**BRUNNEN**INDUSTRIE  
accende l'ambiente