



# Carboncil®

BRUNNEN INDUSTRIE  
accende l'ambiente

Fiche de données

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

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

Code fiscal et n° TVA : IT03788320244

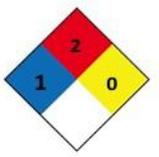
Tel. +39 0444 401216 - Fax +39 0444 400248

info@brunnenindustrie.com - www.brunnenindustrie.com

# 1. Identification du produit

<b>Dénomination du produit :</b>	Charbon végétal
<b>Autres dénominations :</b>	Charbon, charbon de bois, charbon actif
<b>Distributeur autorisé :</b>	Brunnen Industrie s.r.l.
<b>Pour tout complément d'informations :</b>	Visitez les sites Internet <a href="http://www.carboncil.it">www.carboncil.it</a> / <a href="http://www.brunnenindustrie.com">www.brunnenindustrie.com</a>
<b>En cas d'urgence :</b>	Composez le 112, le numéro d'appel d'urgence actif 24h/24, 7j/7.
<b>Engagement en faveur de l'environnement :</b>	La matière première dont est issu le charbon « Carboncil » est le bois. Consciente de la valeur des ressources issues de la nature, l'entreprise organise des <b>journées de reboisement</b> au cours desquelles <b>4 000 arbres</b> sont plantés dans les zones concernées.

# 2. Identification des dangers

<b>Mentions de danger :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Solide inflammable</li><li>• Irritant pour les yeux</li><li>• Irritant pour les voies respiratoires</li></ul>
<b>Organes concernés :</b>	Yeux
<b>Classification WHMIS :</b>	
	<b>Irritant</b> Irritant pour les yeux. Catégorie 2.
	<b>Inflammable</b> Solide inflammable. Catégorie 1.
	Autres classifications : <b>Classement NFPA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Santé 1</b></li><li>• <b>Inflammabilité 2</b></li><li>• <b>Réactivité 0</b></li><li>• <b>Danger spécifique -</b></li></ul>

# 3. Composition

Composant actif :	Poids %	N° CAS	N° EINECS	Formule	Poids moléculaire
Charbon	99%	7440-44-0	231-153-3	C	12,01 g/mol

Autres composants :					
Cendres	1%	N/A	N/A	N/A	N/A

# 4. Premiers secours

## Description des premiers secours :

<b>Contact avec les yeux :</b>	Rincer abondamment à l'eau. Consulter un médecin en cas d'irritation.
<b>Contact avec la peau :</b>	Laver à l'eau et au savon. Consulter un médecin en cas de rougeur, démangeaison ou brûlure.
<b>Inhalation :</b>	Placer la personne dans un espace ventilé. Consulter un médecin en cas de toux ou de problèmes respiratoires.
<b>Ingestion :</b>	Boire un ou deux verres d'eau. Consulter un médecin en cas de problèmes gastro-intestinaux.

## Mesures supplémentaires :

- Transporter la personne à l'air frais.
- Il n'est pas nécessaire de déshabiller la victime.
- Lors des interventions de premiers secours, il est conseillé de faire appel à du personnel qualifié appliquant les lignes directrices indiquées dans « Premiers secours ».

## Principaux symptômes et effets collatéraux aigus ou chroniques :

Lorsque le charbon est humide, la quantité d'oxygène disponible dans un espace fermé pourrait se trouver réduite. Pour éviter les symptômes d'étouffement, mesurer le niveau d'oxygène et de monoxyde de carbone présents dans l'air.

## Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires :

Traiter en fonction des symptômes.

# 5. Mesures de lutte contre l'incendie

<b>Moyens d'extinction :</b>	Eau, produits chimiques secs, mousse chimique, dioxyde de carbone ou mousse résistante à l'alcool.
<b>Moyens d'extinction inappropriés :</b>	Aucun renseignement disponible.
<b>Dangers spécifiques résultant du charbon ou du mélange :</b>	La combustion peut produire des oxydes de carbone et des vapeurs toxiques/irritantes.
<b>Conseils aux pompiers :</b>	<b>Équipements de protection :</b> Porter un masque de protection des voies respiratoires conformes aux normes UNI EN.  <b>Informations complémentaires (précautions) :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Éloigner le charbon du feu et l'asperger d'eau.</li><li>• Utiliser des outils anti-étincelle et des équipements antidéflagrants.</li><li>• Éviter de générer de la poussière : à forte concentration, celle-ci peut provoquer un risque d'explosion.</li><li>• Éviter d'inhaler gaz, fumées, poussière, vapeur et aérosol.</li></ul>

# 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

## Précautions personnelles, équipements de protection et procédures d'urgence :

Utiliser des équipements de protection. Utiliser des outils et des équipements anti-étincelle et antidéflagrants. S'assurer que les systèmes d'aération garantissent une bonne ventilation.

## Précautions pour la protection de l'environnement :

Nettoyer le sol contaminé. Consulter la section 13 pour en savoir plus sur les modalités d'élimination du produit. Ne pas rejeter dans l'environnement. Produit inflammable.

## Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

- Conserver le produit dans des récipients fermés destinés à l'élimination. Aspirer les poussières à l'aide d'un aspirateur sous vide équipé d'un filtre HEPA. Respecter les normes locales en vigueur.
- Porter des lunettes, des gants et autres équipements de protection conformément à la section 9.
- Éviter la dispersion de poussière dans l'air. Nettoyer les surfaces empoussiérées à l'air comprimé.
- Évacuer le personnel dans des zones non contaminées.

# 7. Manipulation et stockage

## Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

- Manipuler en limitant au maximum la production et l'accumulation de poussière.
- Garantir une bonne ventilation.
- Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

## Conseils d'ordre général en matière d'hygiène au travail :

- Laver les mains avant et après les pauses de travail.
- Ne pas manger, boire ou fumer, ni utiliser de produits personnels pendant la manipulation du produit.

## Conditions d'un stockage sûr et incompatibilités éventuelles :

- Garder les récipients hermétiquement fermés.
- Conserver dans un lieu sec.
- Conserver loin de sources directes de chaleur et/ou de flammes.

## Substances ou mélanges incompatibles :

Agents oxydants et comburants tels que :

- Paraffines chlorées avec ozone
- Oxygène liquide Hypochlorite Oxyde de plomb
- Peroxyde d'hydrogène Oxyde de manganèse
- Sels de permanganate Chlorites Oxyde de fer
- Sulfoxydes chlorés
- Composés du cérium Composés halogénés Réactif de Tollen ou similaire.
- Acide peroxosulfurique

## Caractéristiques des locaux et des réservoirs de stockage :

- Température de conservation recommandée : 15 - 30 °C.
- Utiliser un système d'aération dans la zone de stockage des récipients.

# 8. Contrôle de l'exposition / Protection personnelle

Limites d'exposition professionnelle dans la zone de travail pour une période de 8 heures :

Composant actif :	N° CAS	OSHA PEL TWA	ACGIH TLV TWA
Charbon	7440-44-0	Poussières totales 10 mg/m <sup>3</sup>	Particules Inhalables

Contrôles appropriés :

- Des stations de lavage oculaire d'urgence et des douches de sécurité doivent être prévues à proximité des lieux d'utilisation/manipulation.



- Assurer un renouvellement de l'air adapté pour maintenir les concentrations de vapeur et de poussières en dessous des seuils d'exposition, conformément à l'exposition professionnelle mentionnée plus haut.
- Veiller à ce que les systèmes anti-poussière tels que les conduits d'évacuation, les collecteurs, les récipients et les appareils de traitement soient conçus de manière à empêcher les poussières de se propager en dehors de la zone de travail.

Équipements de protection individuelle :

Selon le niveau d'exposition, il pourra être nécessaire d'utiliser les équipements de protection individuelle (EPI).

**Protection des voies respiratoires :**

Utiliser, le cas échéant, un respirateur approuvé par les normes UNI EN.

**Protection de la peau :**

Porter des vêtements de protection. Porter des gants imperméables et résistants au charbon.

**Protection des yeux :**

Porter des lunettes avec des boucliers latéraux approuvés par les normes UNI EN.

**Mesures générales d'hygiène :**

- Effectuer un nettoyage de routine des installations et des laboratoires.
- Se laver les mains avant et après les pauses de travail.
- Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
- Laver les vêtements utilisés avant usage

# 9. Propriétés physiques et chimiques

Propriétés	Valeur
État physique :	Solide
Aspect :	Poussière / granulés
Couleur :	Noir
pH :	Non disponible
Odeur :	Inodore
% humidité sur la substance sèche :	env. 6%
Viscosité :	Non disponible
Colloïdes :	Non disponible
Inflammabilité :	Non disponible
Point de fusion :	> 1000° C.
Point d'ébullition :	Non disponible
Température d'auto-inflammabilité :	Env. 430° C.
Limites inférieures d'explosion :	Non disponible
Limites supérieures d'explosion :	Non disponible
% volatilité :	Non disponible
Solubilité :	Insoluble dans l'eau
Densité apparente :	Env. 2,0-2,3 g/cm <sup>3</sup>
% cendres	6% max
Pouvoir calorifique :	6 400 kcal/kg.

# 10. Stabilité et réactivité

## Stabilité chimique :

Le produit est stable dans des conditions normales (température, pression).

## Matériaux incompatibles :

Pour tout complément d'informations, consulter la section 7.

## Conditions à éviter :

Chaleur, flamme nue, substances oxydantes et/ou comburantes.

## Produits de décompositions dangereux :

La décomposition thermique peut générer du dioxyde et du monoxyde de carbone.

## Risque de réaction violente en présence de chaleur et en cas de mélange avec :

Oxydants forts (chlorates, bromates et nitrates)

# 11. Informations toxicologiques

Le charbon actif n'est pas toxique dans son état d'origine. Ce n'est que lors de son utilisation qu'il peut être toxique en raison des matériaux ou substances absorbés :

## Informations utiles

<b>Effets sur les animaux :</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Cancérogénicité :</b>	Non cancérogène
<b>Toxicité pour la reproduction :</b>	Non toxique
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles En cas d'exposition unique :</b>	Non toxique
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles En cas d'exposition répétée :</b>	Non toxique
<b>En cas d'inhalation :</b>	Non dangereux

### Informations concernant les conséquences possibles sur l'organisme selon la voie d'absorption en cas :

- **D'inhalation :**  
Peut entrer sous forme solide (poussière), vapeur et/ou gaz mélangés à l'air. Non toxique, mais peut irriter les voies respiratoires.
- **De contact avec la peau :**  
De par les dimensions des particules du produit, celui-ci ne peut être absorbé par contact avec la peau. Le contact répété peut toutefois provoquer des irritations cutanées.
- **D'ingestion :**  
Aucune condition particulière n'est attendue.
- **D'injection :**  
Peut entrer à travers une blessure préexistante et causer des infections ou des irritations cutanées.
- **De contact avec les yeux :**  
Peut entrer sous forme de particules fines (poussière) et causer de la simple irritation à la conjonctivite sévère.

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Aucun effet néfaste sur la santé n'a été identifié pour l'exposition au charbon actif.

### Effets immédiats et/ou différés, effets chroniques produits par une exposition à court et/ou à long terme :

Aucun effet néfaste sur la santé n'a été identifié pour l'exposition au charbon actif.

# 12. Informations écologiques

**Persistence et dégradabilité :** Biodégradable.

**Potentiel de bioaccumulation :** La bioaccumulation n'est pas prévue.

**Mobilité dans le sol :** Non prévue.

**Absorbabilité dans le sol :** Non prévue.

**Éco-toxicité :** Aucun effet éco-toxique connu.

**Autres effets indésirables :** Aucun renseignement disponible.

# 13. Considérations relatives à l'élimination

Éliminer les déchets en respectant la réglementation locale concernant la gestion des déchets, substances chimiques et déchets dangereux.

Le carbone usagé doit être considéré comme déchet toxique et/ou inflammable. Contacter le service local compétent pour le traitement des déchets toxiques/chimiques dangereux. Ne pas jeter de résidus dans les égouts.

# 14. Informations relatives au transport

**Informations relatives au transport terrestre, aérien et maritime du produit :**

**Nom :** Charbon de bois

**Classe UN :** 4.2 Substances susceptibles de combustion spontanée.

**N° UN :** 1362

**Groupe d'emballage :** III

**Dangereux pour l'environnement :** Non

**Pictogrammes obligatoires :**

Solide inflammable classe 4



Irritant



# 15. Autres informations

Avis de non-responsabilité : les informations contenues dans ce document reflètent l'état actuel des connaissances de Brunnen Industrie s.r.l. qui les considère comme exhaustives. Les informations ne concernent que le produit spécifiquement désigné et non son utilisation en combinaison avec d'autres matériaux ou dans un processus particulier.

Nous vous invitons à demander les fiches de données de sécurité de tous les produits achetés, utilisés et/ou distribués. Nous vous encourageons à divulguer les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité à toutes les personnes destinées à entrer en contact avec le produit.

Brunnen Industrie s.r.l. ne pourra être tenue responsable en cas de blessure et/ou dommage résultant de l'utilisation du produit. Toutes les mesures de sécurité décrites dans ce document doivent être respectées avant, pendant et après l'utilisation.

**BRUNNEN** INDUSTRIE  
accende l'ambiente



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

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

Code fiscal et n° TVA : 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