

Material Safety Data Sheet

Section 1: Company and Product Identification



(866) 260-0501

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Temkin Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

24 HOUR EMERGENCY ASSISTANCE CHEMTREC 800-424-9300 HAZARD RATING		
4- EXTREME 3- SEVERE	HEALTH	1
2- MODERATE 1- SLIGHT	FLAMMABILITY	2
0- MINIMAL	REACTIVITY	0

Product Name Charcoal

Product No. 9504806

CAS 7440-44-0

Material Uses Not available.

Synonyms Not available.

Formula C

Section 2: Hazardous Ingredients

Product Name

Charcoal

CAS

7440-44-0

Conc (%)

100

PIN

NA1361

For Exposure Limits (TLV, PEL), LD50 and LC50 see section 5 of this document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Physical Data

Appearance	Solid. (Amorphous solid powder or lumps.)	Odor Threshold	Not available.
Color	Black.	Vapor Pressure	Not available.
Odor	Odorless.	Evaporation Rate (Reference solvent)	Not available.
Specific Gravity (Water = 1)	Not available.	Vapor Density (Air = 1)	Not available.
Melting Point	3550°C (6422°F)	Percent Volatile by Volume	0% (v/v).
Boiling Point	Decomposes.	pH (1% water soln)	Not applicable.
Water/Oil Dist. Coeff.	Not available.	Solubility	Insoluble in cold water.

Section 4: Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point (Methods)	Not available.	Autoignition Temp.	450°C (842°F)
Flammable Limits in Air by Volume	Not available.		
Flammability	Not available.		

Explosion Hazard Not available.

Haz. Comb. Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂).

**Means of
Extinction** Use dry chemical powder.

Special Fire Fighting Procedures

Fire fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Airborne dust. Weak explosion hazard.

Section 5: Health Hazard Data

**Exposure Limits
(P.E.L., TLV, etc.)** ACGIH (US): TWA 3.5 mg/m³

Acute Effects Non-irritant for skin. Non-sensitizer for skin. Non-irritating to the eyes.

Routes of Entry Ingestion. Inhalation.

LD50/LC50

LD50: Not available.

LC50: Not available.

Effects of Overexposure

Repeated or prolonged exposure is not known to aggravate medical condition.

Emergency and First Aid Procedures

SKIN: Wash contaminated skin with soap and water. EYES: Flush with plenty of water for at least 20 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. INHALATION: Move exposed person to fresh air. If irritation persists, get medical attention. INGESTION: Do not induce vomiting. If affected person is conscious, give plenty of water to drink.

Section 6: Reactivity Data

Stability The product is stable. **Instability Temp.** Not available.

Incompatibility Reactive with oxidizing agents, metals, acids.

Degradation Prod. These products are carbon oxides (CO, CO₂).

Hazardous polymerization?
Will not occur.

Materials to Avoid Incompatible materials.

Section 7: Spill or Leak Procedures

Spill Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container.

Disposal Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Section 8: Protection Equipment Information

Equipment Safety glasses. Lab coat. Appropriate chemical-resistant gloves.

Engineering Controls Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

Section 9: Other Information

Special Precautions Immediately contact emergency personnel. Eliminate all ignition sources. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment (Section 8). Follow all fire fighting procedures (Section 4). Do not touch or walk through spilled material.

Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals.

Verified by S. Quandt

Effective Date Printed 6/4/2003

For laboratory use only. Not for drug, food or household use. Keep out of reach of children.

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to the other information gathered by them and must make independent determination of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees.

Fiche signalétique

Section 1: Identification de la compagnie et du produit

ScholarTM
Chemistry

(866) 260-0501

Nom du produit Charbon

No. de produit 9504806

CAS 7440-44-0

Manufactured by:
Columbus Chemical Industries, Inc.
N4335 Tremkén Rd.
Columbus, WI 53925
TEL: (920) 623-2140

ASSISTANCE D'URGENCE 24 HEURES CHEMTREC 800-424-9300 NIVEAU DE DANGER		
4- EXTRÊME	SANTÉ	1
3- SEVÈRE		
2- MODÉRÉ	INFLAMMABILITÉ	2
1- FAIBLE		
0- MINIMAL	RÉACTIVITÉ	0

Utilisations Non disponible.

Synonymes Non disponible.

Formule C

Section 2: Ingrédients dangereux

Nom du produit

Charbon

CAS

7440-44-0

Conc (%)

100

NIP

NA1361

Pour les limites d'exposition (TLV, PEL, DL50 et CL50 voir la section 5 de ce document.

* Chemical subject to the reporting of SARA Title III.

Section 3: Données physiques

Apparence	Solide. (Solide amorphe en poudre ou en morceaux.)	Seuil de l'odeur	Non disponible.
Couleur	Noir.	Tension de vapeur	Non disponible.
Odeur	Inodore.	Taux d'évaporation (Solvant de référence)	Non disponible.
Gravité spécifique (Eau = 1)	Non disponible.	Densité de vapeur (Air = 1)	Non disponible.
Point de fusion	4200°C (7592°F)	Pourcentage volatil en volume pH (1% soln/eau)	0% (v/v).
Point d'ébullition	Se décompose.	Sans objet.	
Coeff. dist. eau/huile	Non disponible.	Solubilité	Très légèrement soluble dans l'eau chaude. Insoluble dans l'eau froide.

Section 4: Données sur les dangers de feu et d'explosion

Point d'éclair (Méthodes)	Non disponible.	Temp. d'autoinflammation	Non disponible.
Limites d'inflammabilité dans l'air par volume	Non disponible.		
Inflammabilité	Non disponible.		

Risques d'explosion Non disponible.

Prod. comb. dang. Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂).

Moyens d'extinction Utiliser de la poudre extinctrice.

Procédures spéciales d'extinction d'incendie

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome à pression positive et une tenue de feu complète.

Dangers de feu et d'explosion inhabituels

Poussière aéroportée. Faible danger d'explosion.

Section 5: Données sur les risques pour la santé

Limites d'exposition (P.E.L., TLV, etc.) ACGIH (US): TWA 3.5 mg/m³

Effets aigus Non irritant pour la peau. Non sensibilisant pour la peau. Non irritant pour les yeux.

Voies d'entrées Ingestion. Inhalation. **DL50/CL50** DL50: Non disponible. CL50: Non disponible.

Effets d'une surexposition

Une exposition répétée ou prolongée ne devrait pas aggraver l'état de santé.

Mesures d'urgence et de premiers soins

PEAU: Laver la peau contaminée à l'eau et au savon. **YEUX:** Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 20 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure.

INHALATION: Transporter la personne incommodée à l'air frais. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. **INGESTION:** Ne pas faire vomir. Si la personne incommodée est consciente, lui faire boire beaucoup d'eau.

Section 6: Données sur la réactivité

Stabilité Le produit est stable. **Temp. d'instabilité** Non disponible.

Incompatibilité Réactif avec agents oxydants.

Prod. dégradation Ces produits sont des oxydes de carbone (CO, CO₂). **Polymérisation dangereuse?** Ne se produira pas.

Substances à éviter Matériels incompatibles.

Section 7: Procédures en cas de déversement

Déversement Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié.

Élimination Les déchets doivent être éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux sur la protection de l'environnement.

Section 8: Information sur l'équipement de protection

Équipement Lunettes de sécurité. Blouse de laboratoire (sarrau). Gants résistants aux attaques chimiques correspondant.

Contrôles d'ingénierie Utiliser des enceintes fermées, des systèmes de ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle techniques pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Si l'utilisation du produit génère des poussières, de la fumée ou du brouillard, utiliser une ventilation adéquate pour garder la quantité de contaminants aéroportés sous la limite d'exposition permise.

Section 9: Autre information

Précautions spéciales Contacter immédiatement le personnel d'urgence. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le personnel non requis éloigné. Utiliser un équipement de protection adéquat (Section 8). Suivre toutes les procédures relatives à la lutte contre les incendies (Section 4). NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.

Lire l'étiquette sur le contenant avant l'usage. Ne pas porter de verres de contact lorsque vous utilisez des produits chimiques.

Vérfié par S. Quandt

Date effective Imprimé le 6/4/2003

Pour usage de laboratoire seulement. Pas pour usage de drogue, aliment ou pour la maison. Gardez hors de la portée des enfants.

L'information contenue dans ce document est fournie sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs doivent utiliser cette information seulement en supplément à d'autres informations qu'ils doivent obtenir. Ils doivent faire leur propre détermination et vérifier si l'information est pertinente et complète en se basant sur toutes les autres sources disponibles et s'assurer de l'utilisation adéquate de ce produit et de la santé et de la sécurité de leurs employés.