

Section 1 Identification

Page E1 of E2



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science
399 Vansickle Road
St. Catharines, Ontario
L2S 3T4 Canada
Tel: (800) 387-9393

CHEMTREC 24 Hour Emergency
Phone Number (800) 424-9300
For laboratory and industrial use only.
Not for drug, food or household use.

Product	PELLITIZED ACTIVATED CARBON
----------------	-----------------------------

Synonyms	None
-----------------	------

Section 2 Hazards identification

Signal word: WARNING**Pictograms:** GHS07**Target organs:** Respiratory system, Eyes**GHS Classification:**

Eye irritation (Category 2B)

STOT (Category SE 3)

GHS Label information: Hazard statement:

H320: Causes eye irritation.

H335: May cause respiratory irritation.

P264: Wash hands thoroughly after handling.

P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.

P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405: Store locked up.

P501: Dispose of contents/container to a licensed chemical disposal agency in accordance with local/regional/national regulations.

Note 1: Under the UN classification for activated carbon, all activated carbons have been identified as a class 4.2 product. However, this product has been tested according to the United Nations Transport of Dangerous Goods test protocol for a "self-heating substance" (United Nations Transportation of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Part III, Section 33.3.1.6 - Test N.4 - Test Method for Self-Heating Substances) and it has been specifically determined that this product does not meet the definition of a self-heating substance (class 4.2) or any other hazard class, and therefore should not be listed as a hazardous material. This information is applicable only for the Activated Carbon Product identified in this document.

Hazards not otherwise classified:

Health hazards not otherwise classified (HHNOC) - Combustible dust

Physical hazards not otherwise classified (PHNOC) - Not Known

Section 3 Composition / information on ingredients

Chemical Name	CAS #	%	EINECS
Carbon	7440-44-0	100%	231-153-3

Section 4 First aid measures

INGESTION: MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED. If the material is swallowed, get immediate medical attention or advice. DO NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel.

INHALATION: MAY CAUSE RESPIRATORY IRRITATION. Remove person to fresh air. If not breathing, administer CPR or artificial respiration. Get immediate medical attention.

EYE CONTACT: CAUSES SERIOUS EYE DAMAGE. Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation persists, get medical attention.

SKIN ABSORPTION: MAY CAUSE SKIN IRRITATION. If skin reddening or irritation develops, seek medical attention.

Section 5 Fire fighting measures

Suitable Extinguishing Media: In case of fire, flood with plenty of water.

Protective Actions for Fire-fighters: Firefighters should wear full protective gear.

Specific Hazards: Contact with strong oxidizers such as ozone, liquid oxygen, chlorine, etc. may result in fire.

Section 6 Accidental release measures

Personal Precautions: Use proper personal protective equipment as indicated in Section 8. Avoid contact with the skin and eyes.

Environmental Precautions: Avoid runoff into storm sewers and ditches which lead to waterways.

Containment and Cleanup: Remove all sources of ignition. Shovel or sweep up and place in closed container for proper disposal. Wash spill area with soap and water.

Precautions for Safe Handling: Read label on container before using. Do not wear contact lenses when working with chemicals. Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes. Do not inhale dusts. Use with adequate ventilation. Wet activated carbon removes oxygen from air causing severe hazard to workers inside carbon vessels or confined space. Wash thoroughly after handling. Remove and wash clothing before reuse.

Conditions for Safe Storage: Protect containers from physical damage. Store in dry, cool, well-ventilated area.

Section 8 Exposure controls / personal protection

Exposure Limits:	Chemical Name	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	None established	None established	None established	None established

Engineering controls: Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower and fire extinguishing material. Personnel should wear safety glasses, goggles, or faceshield, lab coat or apron, appropriate protective gloves. Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low.

Respiratory protection: None should be needed in normal laboratory handling at room temperatures. If dusty conditions prevail, work in fume hood or wear a NIOSH/MSHA-approved respirator.

Section 9 Physical and chemical properties

Appearance: Solid. Black pellet. Odor: Data not available. Odor threshold: Data not available. pH: Data not available Melting / Freezing point: Data not available Boiling point: Data not available Flash point: Data not available.	Evaporation rate (= 1): Data not available Flammability (solid/gas): Data not available. Explosion limits: Lower / Upper: Data not available Vapor pressure (mm Hg): Data not available Vapor density (Air = 1): Data not available Relative density (Specific gravity): 28-33 lb/cuft Solubility(ies): Data not available.	Partition coefficient: Data not available Auto-ignition temperature: Data not available Decomposition temperature: Data not available Viscosity: Data not available. Molecular formula: Mixture Molecular weight: Mixture
--	---	--

Section 10 Stability and reactivity

Chemical stability: Stable under normal conditions

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: None

Incompatible materials: Strong oxidizers and reducing agents such as ozone, liquid oxygen or chlorine.

Hazardous decomposition products: Carbon monoxide may be generated in the event of a fire.

Section 11 Toxicological information

Acute toxicity: Oral-rat LD50: >10,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation: Not classified

Serious eye damage/irritation: Causes eye irritation

Respiratory or skin sensitization: Not classified

Germ cell mutagenicity: Not classified

Carcinogenicity: Not classified

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Ca Prop 65: This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Reproductive toxicity: Not classified

STOT-single exposure: May cause respiratory irritation

STOT-repeated exposure: Not classified

Aspiration hazard: Not classified

Potential health effects:

Inhalation: Material may be irritating to mucous membranes and upper respiratory tract. May be harmful if inhaled.

Ingestion: May be harmful if swallowed.

Skin: May cause skin irritation.

Eyes: May cause eye irritation.

Signs and symptoms of exposure: To the best of our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

Section 12 Ecological information

Toxicity to fish: No data available

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: No data available

Toxicity to algae: No data available

Persistence and degradability: No data available

Bioaccumulative potential: No data available

Mobility in soil: No data available

PBT and vPvB assessment: No data available

Other adverse effects: An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Section 13 Disposal considerations

These disposal guidelines are intended for the disposal of catalog-size quantities only. Federal regulations may apply to empty container. State and/or local regulations may be different. Dispose of in accordance with all local, state and federal regulations or contract with a licensed chemical disposal agency.

Section 14 Transport information

UN/NA number: Not applicable

Shipping name: Not applicable

Hazard class: Not applicable

Packing group: Not applicable

Reportable Quantity: No

Marine pollutant: No

Exceptions: Not applicable

2016 ERG Guide # Not applicable

Section 15 Regulatory information

A chemical is considered to be listed if the CAS number for the anhydrous form is on the Inventory list.

Component	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL	CA Prop 65
Activated carbon	Listed	Not listed	Not listed	Not Listed	Not listed	This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.

Section 16 Other information

The information contained herein is furnished without warranty of any kind. Employers should use this information only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use of these materials and the safety and health of employees. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.

Section 1 Identification

Page F1 of F2



5100 West Henrietta Rd
PO Box 92912
Rochester, NY 14692-9012
Tel: (800) 962-2660

Boreal Science
399 Vansickle Road
St. Catharines, Ontario
L2S 3T4 Canada
Tel: (800) 387-9393

**CHEMTREC 24 Numéros De Téléphone De
Secours D'Heure (800) 424-9300**
Pour l'usage industriel et de laboratoire seulement.
Pas pour l'usage de drogue, de nourriture ou de ménage.

Produit	PELLETIZED CHARBON ACTIF
---------	--------------------------

Synonymes	aucun
-----------	-------

Section 2 Identification des dangers

Mention d'avertissement: AVERTISSEMENT

Pictogrammes: GHS07

Les organes cibles: Le système respiratoire, les yeux



Classification par le GHS:

Eye irritation (Catégorie 2B)

STOT (Catégorie SE 3)

Renseignements sur l'étiquette GHS: Mention de danger:

H320: Provoque une irritation des yeux.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P304+P340: IF INHALED: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P405: Garder sous clef.

P501: Éliminer le contenu/récipient dans une agence agréée d'élimination chimique conformément à la réglementation locale/régionale/nationale.

Note 1: Selon la classification de l'ONU pour le charbon actif, tous les charbons actifs ont été identifiés en tant que 4.2 produit de classe. Cependant, ce produit a été testé selon le Transport des Nations Unies du protocole d'essai des marchandises dangereuses pour une "substance auto-échauffement" (Transport des Nations Unies des marchandises dangereuses, Manuel d'épreuves et de critères, Partie III, Section 33.3.1.6 - Test N .4 - Méthode d'essai pour les substances auto-chauffantes) et il a été spécifiquement déterminé que ce produit ne répond pas à la définition d'une substance auto-échauffement (classe 4.2) ou toute autre classe de danger, et par conséquent ne doit pas être classé comme dangereux Matériel. Cette information est applicable seulement pour le produit de charbon actif identifié dans ce document.

Dangers non classés autrement:

Dangers pour la santé non classés ailleurs (HHNOC) - Poussières combustibles

Dangers physiques non classés autrement (PHNOC) - Pas connu

Section 3 Composition / information sur les ingrédients

Nommé Chimique	# CAS	%	EINECS
Charbon	7440-44-0	100%	231-153-3

Section 4 Premiers soins

INGESTION: PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION. Si le matériau est avalé, obtenir immédiatement des soins médicaux ou des conseils. NE PAS faire vomir sauf indication contraire de le faire par le personnel médical.

INHALATION: PEUT IRRITER LES VOIES RESPIRATOIRES. Transporter la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, administrer la RCR ou la respiration artificielle. Obtenez une attention médicale immédiate.

CONTACT AVEC LES YEUX: PROVOQUE DES LÉSIONS OCULAIRES GRAVES. Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

ABSORPTION PAR LA PEAU: PEUT CAUSER IRRITATION CUTANÉE. Si rougissement de la peau ou l'irritation se développe, consulter un médecin.

Section 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction: Si cas d'incendie, d'inondation avec beaucoup d'eau.

Actions de protection pour les sapeurs-pompiers: Les pompiers doivent porter un équipement complet de protection..

Dangers spécifiques: Le contact avec des oxydants puissants tels que l'ozone, l'oxygène liquide, le chlore, etc. peut provoquer un incendie.

Section 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles: Utiliser un équipement de protection personnelle comme indiqué dans la Section 8. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Précautions environnementales: Éviter tout ruissellement vers les égouts pluviaux et les fossés qui aboutissent aux voies navigables.

Confinement et de nettoyage: Enlevez toutes les sources d'allumage. Pelleter ou balayer et placer dans un récipient fermé pour une élimination appropriée. Laver la zone de déversement avec du savon et de l'eau.

Précautions pour la manutention en toute sécurité: Lire l'étiquette sur le contenant avant d'utiliser. Ne pas porter de lentilles cornéennes lorsque vous travaillez avec des produits chimiques. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux. Ne pas inhaler les poussières. Utiliser avec une ventilation adéquate. Le charbon actif humide élimine l'oxygène de l'air provoquant des risques graves pour les travailleurs à l'intérieur des vaisseaux de carbone ou de l'espace confiné. Bien se laver après la manipulation. Retirer et laver les vêtements avant de les réutiliser.

Conditions de stockage: Protéger les contenants contre les dommages physiques. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Section 8 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Limites d'exposition:	Nommé Chimique	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	NIOSH (REL)
	Aucun établi	Aucun établi	Aucun établi	Aucun établi

Contrôles d'ingénierie: Les installations d'entreposage ou d'utilisation de ce matériel doit être équipé d'une douche oculaire et une douche de sécurité et le matériel d'extinction d'incendie. Le personnel doit porter des lunettes de sécurité, des lunettes, ou un écran facial, une blouse de laboratoire ou tablier, des gants protecteurs appropriés. Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations atmosphériques faible.

Protection respiratoire: Aucun ne devrait être nécessaire dans le laboratoire normal manipulant aux températures ambiantes. Si les conditions poussiéreuses prévaloir, travailler dans la hotte ou de porter un masque respiratoire approuvé NIOSH / MSHA.

Section 9 Propriétés physiques et chimiques

Apparence: Solide, noir, granulé.	Taux d'évaporation (= 1): Données non disponibles	Coefficient de partage: Données non disponibles
Odeur: Données non disponibles.	Inflammabilité (solide / gaz): Données non disponibles.	Auto-inflammation: Données non disponibles
Seuil de l'odeur: Données non disponibles.	Limites d'explosivité: Bas / Max: Données non disponibles	Température de décomposition: Données non disponibles
pH: Données non disponibles	Pression de vapeur (mm Hg): Données non disponibles	Viscosité: Données non disponibles.
Point de fusion / congélation: Données non disponibles	Densité de vapeur (Air = 1): Données non disponibles	Formule moléculaire: mélange.
Point d'ébullition: Données non disponibles	Densité relative (gravité spécifique): 28-33 lb/cuft	Poids moléculaire: mélange.
Point d'éclair: Données non disponibles.	Solubilité (s): Données non disponibles.	

Section 10 Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Stable dans les conditions normales

Polymérisation dangereuse: N'aura pas lieu.

Conditions à éviter: Aucun.

Matières incompatibles: Oxydants forts et les agents réducteurs tels que l'ozone, l'oxygène liquide ou de chlore.

Produits dangereux de décomposition: Le monoxyde de carbone peut être généré en cas d'incendie.

Section 11 Données toxicologiques

Toxicité aiguë: Oral-rat LD50: >10,000 mg/kg

La corrosion de la peau et l'irritation: Non classés

Des lésions oculaires graves / irritation: Provoque une irritation des yeux

Respiratoire ou sensibilisation de la peau: Non classés

Mutagénicité des cellules germinales: Non classés

Cancérogène: Non classés

NTP: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou confirmé par IARC.

OSHA: Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.

Reproductive toxicity: Non classés

STOT-exposition unique: Peut causer une irritation des voies respiratoires.

STOT-une exposition répétée: Non classés

Risque d'aspiration: Non classés

Effets d'une surexposition:

Inhalation: Le matériel peut être irritant aux muqueuses et à la région respiratoire supérieure. Peut être nocif en cas d'inhalation.

Ingestion: Peut être nocif en cas d'ingestion.

Peau: Peut causer une irritation de la peau.

Yeux: Peut causer une irritation des yeux.

Les signes et les symptômes de l'exposition: Au meilleur de notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été à fond étudiées.

Section 12 Données écologiques

Toxicité pour les poissons: Pas de données disponibles

Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques: Pas de données disponibles

Toxicité pour les algues: Pas de données disponibles

Persistance et dégradabilité: Pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation: Pas de données disponibles

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles

Évaluation PBT et vPvB: Pas de données disponibles

Autres effets indésirables: Un danger pour l'environnement ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'élimination.

Section 13 Données sur l'élimination

Ces lignes directrices sont destinées à l'élimination de la disposition d'un catalogue de taille seules les quantités. Les règlements fédéraux peuvent s'appliquer aux contenants vides. Des réglementations nationales et / ou local peut être différent. Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales ou d'un contrat avec une agence élimination des produits chimiques sous licence.

Section 14 Informations relatives au transport

Numéro UN / NA: Non applicable

Nom d'expédition: Non applicable

Classe de danger: Non applicable

Groupe d'emballage: Non applicable

Quantité à déclarer: Non

Polluant marin: Non

Exceptions: Non applicable

2016 ERG Guide #: Non applicable

Section 15 Informations sur la réglementation

Un produit chimique est considéré comme inscrit si le numéro CAS pour la forme anhydre est sur la liste d'inventaire.

Composant	TSCA	CERLCA (RQ)	RCRA code	DSL	NDSL
Charbon actif	énumérés	non listé	non listé	non listé	non listé

Section 16 Autres renseignements

Les informations contenues dans ce document sont fournis sans garantie d'aucune sorte. Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à d'autres informations recueillies par eux et doivent prendre des décisions indépendantes de la pertinence et l'exhaustivité de l'information de toutes les sources afin d'assurer une utilisation correcte de ces matériaux et de la sécurité et la santé des employés. NTP: National Toxicology Program, IARC: International Agency for Research on Cancer, OSHA: Occupational Safety and Health Administration, STOT: Specific Target Organ Toxicity, SE: Single Exposure, RE: Repeated Exposure, ERG: Emergency Response Guidebook.