

## SECTION 1: IDENTIFICATION

PRODUCT IDENTIFIER:	<b>ACTIVATED CARBON</b>
OTHER MEANS OF IDENTIFICATION:	None
RECOMMENDED USE:	Drilling fluid additive
RESTRICTIONS ON USE:	None known
SUPPLIER IDENTIFIER:	<b>Di-Corp</b> <b>8750-53 Ave</b> <b>Edmonton, AB T6E 5G2</b> <b>780-440-4923</b>
EMERGENCY PHONE NUMBER:	780-468-4064

## SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

CLASSIFICATION:	Not hazardous per part 2 of the HPR
LABEL SYMBOLS:	Not applicable
SIGNAL WORD:	Not applicable
CLASSIFICATION INFORMATION:	Not applicable
PRECAUTIONARY STATEMENTS:	Not applicable
OTHER HAZARDS:	Caution: Wet activated carbon removes oxygen from air causing a severe hazard to workers inside confined spaces. Before entering such an area, sampling and work procedures for low oxygen levels should be taken.

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER	CONCENTRATION
Activated carbon	64365-11-3	100%

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES

SKIN CONTACT:	Remove contaminated clothing and wash affected area thoroughly with water and soap. If irritation occurs, and persists, obtain medical attention.
EYE CONTACT:	Do not rub eyes. Immediately flush with gently flowing warm water until irritation ceases. Obtain medical attention if irritation persists.
INGESTION:	Rinse mouth with water. If symptoms occur, or large amount ingested, obtain medical attention. Never give anything by mouth if victim is unconscious, rapidly losing consciousness or convulsing.
INHALATION:	Move to area free from dust. If victim is not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. If breathing difficulties or distress continues obtain medical attention.
MOST IMPORTANT SYMPTOMS / EFFECTS:	No known acute or chronic health effects are expected as a result of contact with this product.
IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION / SPECIAL TREATMENT:	Treat symptomatically.

## SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA:	Use water spray, foam, dry chemical or carbon dioxide to extinguish.
UNSUITABLE EXTINGUISHING MEDIA:	None.
SPECIFIC FIRE HAZARDS:	POTENTIAL COMBUSTIBLE DUST HAZARD. Powdered material may form explosive dust-air mixture, which can be ignited by a spark heat or flame. Self-heating, may catch fire. Presence of water accelerates self-heating. May reignite after fire is extinguished. Can ignite on hot

surfaces. Organic impurities lower the autoignition temperature and increase the ignition hazard. Dry activated carbon accumulates static charge. When evaluating the dust explosion hazard of a specific process or sample of material, the important factors to consider include: particle size and shape, dust concentration, the nature of any impurities, oxygen concentration, humidity, and extent of containment.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS:

Formaldehyde, carbon monoxide, carbon dioxide, and other irritating and toxic fumes may be formed in a fire.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT & PRECAUTIONS:

Self-contained breathing apparatus required for fire-fighting personnel.

## SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

Wear appropriate safety gear including eye and respiratory protection. Eliminate ignition sources. Avoid generation of dusts during clean-up.

### METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEAN UP

Collect dry material by vacuum or by sweeping and shoveling. Collect uncontaminated material for repackaging. Collect contaminated material in an approved container for disposal. Flush spill area thoroughly with water once all traces of material are swept up.

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

### PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

Avoid contact with eyes or prolonged skin contact. Use good personal hygiene and housekeeping. Avoid dust formation. Avoid breathing dust. Launder contaminated clothing before reuse. If material is ground, cut or used in any operation which may generate dusts, use appropriate explosion- proof local exhaust ventilation.

### CONDITIONS FOR SAFE STORAGE & INCOMPATIBILITIES

Store in a cool, dry, well-ventilated place away from incompatible materials. Caution: Wet activated carbon removes oxygen from air causing a severe hazard to workers inside confined spaces. Before entering such an area, sampling and work procedures for low oxygen levels should be taken.

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

EXPOSURE LIMITS:

ACGIH TLV = 10 mg/m<sup>3</sup>

ENGINEERING CONTROLS:

Use only with adequate ventilation. If user operations generate dust use process enclosure, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure below limits.

### PERSONAL PROTECTIVE MEASURES

RESPIRATORY PROTECTION:

Approved dust masks recommended for dust levels below TLV. Use a properly fitted particulate filter respirator complying with an approved standard if airborne concentrations exceeds TLV or if a risk assessment indicates this is necessary.

PROTECTIVE GLOVES:

PVC or other plastic material gloves recommended.

EYE PROTECTION:

Safety glasses with side-shields.

OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT (SPECIFY):

Protective clothing as required to prevent contact. Ensure eye-wash station and emergency shower are available.

## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE:

Black powder

ODOUR:

Odourless

ODOUR THRESHOLD:

Not applicable

pH:

Not available

MELTING POINT / FREEZING POINT:

3652°C

BOILING POINT / RANGE:

4000°C (maximum)

FLASH POINT:	Not available
EVAPORATION RATE:	Not applicable
FLAMMABILITY:	>220°C
FLAMMABILITY / EXPLOSIVE LIMITS:	Not available
VAPOUR PRESSURE:	Not applicable
VAPOUR DENSITY:	Not applicable
RELATIVE DENSITY:	0.4 – 0.7
SOLUBILITY:	Slightly soluble in water (0.3g/100mL)
PARTITION COEFFICIENT:	Not applicable
AUTO-IGNITION TEMPERATURE:	Not applicable
DECOMPOSITION TEMPERATURE:	Not available
VISCOSITY:	Not applicable

### SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

REACTIVITY:	Not available.
CHEMICAL STABILITY:	Stable.
POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS:	Self-heats due to slow oxidation by air. Presence of moisture accelerates self-heating.
CONDITIONS TO AVOID:	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Keep dry.
INCOMPATIBLE MATERIALS:	Alkali metals and strong oxidizers such as ozone, oxygen, permanganate, chlorine.
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:	Not available.

### SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

PRODUCT TOXICITY:	LD50 (oral, rat) > 10 g/kg LC50 (inhalation, rat) >64.4 mg/L
SKIN CONTACT:	No effects expected.
EYE CONTACT:	May cause mechanical irritation.
INGESTION:	Not toxic by ingestion. No effects expected from ingestion of small quantities.
INHALATION:	Dust may cause irritation including coughing and sneezing.
CARCINOGENICITY:	Not considered to be carcinogenic as per IARC, NTP or OSHA.
TERATOGENICITY:	No evidence of teratogenicity.
REPRODUCTIVE TOXICITY:	No evidence of reproductive toxicity.
MUTAGENICITY:	Not mutagenic according to available information.
CHRONIC TOXICITY:	No information available.
TARGET ORGAN EFFECTS:	None known.

### SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY:	Not available.
PERSISTENCE AND DEGRADABILITY:	Not available.
BIOACCUMULATIVE POTENTIAL:	Not available.
MOBILITY IN SOIL:	Not available.
OTHER ADVERSE EFFECTS:	Not available.

### **SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Dispose of in accordance with federal, provincial and local regulations. It is the responsibility of the end-user to determine if material meets the criteria of hazardous waste at the time of disposal.

### **SECTION 14: TRANSPORTATION INFORMATION**

TDG	Not regulated
DOT	Not regulated
IATA	Not regulated
IMDG	Not regulated
UN NUMBER:	Not applicable
PROPER SHIPPING NAME:	Not applicable
CLASS:	Not applicable
PACKING GROUP:	Not applicable
IMDG HAZARDS:	Not applicable
BULK TRANSPORT:	Not applicable
SPECIAL PRECAUTIONS:	None

### **SECTION 15: REGULATORY INFORMATION**

DSL:	Not available.
WHMIS CLASS:	None
TSCA:	Not available.

### **SECTION 16: OTHER INFORMATION**

REVISION DATE:	June 26, 2018
REPLACES:	None

The information contained herein is given in good faith, but no warranty, expressed or implied, is made.

## SECTION 1: IDENTIFICATION

IDENTIFICATEUR DE PRODUIT:

AUTRES MOYENS D'IDENTIFICATION:

USAGE RECOMMANDÉ:

RESTRICTIONS D'UTILISATION:

IDENTIFICATEUR DYU FOURNISSEUR:

### CHARBON ACTIF

Activated carbon

Additif de fluide de forage

Aucun

**Di-Corp**

**8750-53 Ave**

**Edmonton, AB T6E 5G2**

**780-440-4923**

780-468-4064

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE:

## SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

CLASSIFICATION:

Non dangereux selon la partie 2 du HPR

SYMBOLE DE DANGER:

N'est pas applicable

MENTION D'AVERTISSEMENT:

N'est pas applicable

MENTION DE DANGER:

N'est pas applicable

CONSEIL DE PRUDENCE:

N'est pas applicable

AUTRES DANGERS:

Attention: Le charbon actif humide élimine l'oxygène de l'air, ce qui constitue un risque grave pour les travailleurs dans les espaces confinés. Avant d'entrer dans une telle zone, des procédures d'échantillonnage et de travail pour les faibles niveaux d'oxygène doivent être prises.

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

**NOM CHIMIQUE**

**NUMÉRO DE CAS**

**CONCENTRATION (p/p)**

Charbon actif

64365-11-3

100%

## SECTION 4: PREMIERS SOINS

CONTACT AVEC LA PEAU:

Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau exposée avec de l'eau et du savon. Si une irritation se développe et persiste, consulter un médecin.

CONTACT AVEC LES YEUX:

Ne pas frotter les yeux. Rincer immédiatement à l'eau tiède doucement jusqu'à ce que l'irritation cesse. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

INGESTION:

Rincez la bouche avec de l'eau. Si des symptômes apparaissent ou si une grande quantité est ingérée, consulter un médecin. Ne jamais rien faire avaler si la victime est inconsciente, perd rapidement conscience ou convulse.

INHALATION:

Déplacez-vous dans la zone exempte de poussière. Si la victime ne respire pas, si la respiration est irrégulière ou si un arrêt respiratoire survient, fournir de la respiration artificielle ou de l'oxygène par du personnel qualifié. Si les difficultés respiratoires ou la détresse persistent, consulter un médecin.

SYMPTÔMES ET EFFETS LES PLUS IMPORTANTS/ QU'ILS SOIENT AIGUS OU RETARDÉS:

Aucun effet aigu ou chronique sur la santé n'est attendu à la suite d'un contact avec ce produit.

MENTION DE LA NÉCESSITÉ D'UNE PRISE EN CHARGE MÉDICALE IMMÉDIATE OU D'UN TRAITEMENT SPÉCIAL:

Traiter symptomatiquement.

## SECTION 5: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

AGENTS EXTINCTEURS APPROPRIÉS:

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse, un produit chimique sec ou du dioxyde de carbone pour l'éteindre.

AGENTS EXTINCTEURS INAPPROPRIÉS:  
DANGERS SPÉCIFIQUES:

Aucun.

DANGER DE POUSSIÈRE COMBUSTIBLE POTENTIEL. La matière en poudre peut former un mélange explosif poussière-air, qui peut être enflammé par une chaleur ou une flamme. Auto-échauffant, peut prendre feu. La présence d'eau accélère l'auto-échauffement. Peut se rallumer après l'extinction du feu. Peut s'enflammer sur des surfaces chaudes. Les impuretés organiques abaissent la température d'auto-inflammation et augmentent le risque d'inflammation. Le charbon actif sec accumule la charge statique. Lors de l'évaluation du risque d'explosion de poussières d'un procédé ou d'un échantillon spécifique, les facteurs importants à prendre en compte sont la taille et la forme des particules, la concentration de poussière, la nature des impuretés, la concentration en oxygène, l'humidité et le confinement.

PRODUITS LA COMBUSTION DE DANGEREUX:

Du formaldéhyde, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et d'autres vapeurs irritantes et toxiques peuvent se former lors d'un incendie.

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION SPÉCIAUX ET PRÉCAUTIONS SPÉCIALES:

Appareil respiratoire autonome requis pour le personnel de lutte contre l'incendie.

## SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

### PRÉCAUTIONS, ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ET MESURES D'URGENCE

Porter un équipement de protection approprié, y compris une protection des yeux et des voies respiratoires. Éliminer les sources d'inflammation. Éviter la génération de poussières pendant le nettoyage.

### MÉTHODES ET MATÉRIAUX POUR LE CONFINEMENT ET LE NETTOYAGE

Recueillir le matériel sec par le vide ou en balayant et en pelletant. Recueillir le matériel non contaminé pour le reconditionnement. Recueillir le matériel contaminé dans un contenant approuvé pour l'élimination. Rincer abondamment la zone de déversement avec de l'eau une fois que toutes les traces de matériau ont été balayées.

## SECTION 7: MANUTENTION ET STOCKAGE

### PRÉCAUTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ DE MANUTENTION

Éviter le contact avec les yeux ou un contact prolongé avec la peau. Utilisez une bonne hygiène personnelle et un bon entretien. Éviter la formation de poussière. Évitez de respirer la poussière. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Si le matériau est broyé, coupé ou utilisé dans une opération susceptible de générer des poussières, utiliser une ventilation aspirante locale antidéflagrante appropriée.

### CONDITIONS DE SÉCURITÉ DE STOCKAGE, Y COMPRIS LES INCOMPATIBILITÉS

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'écart des matières incompatibles. Attention: Le charbon actif humide élimine l'oxygène de l'air, ce qui constitue un risque grave pour les travailleurs dans les espaces confinés. Avant d'entrer dans une telle zone, des procédures d'échantillonnage et de travail pour les faibles niveaux d'oxygène doivent être prises.

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

LIMITS D'EXPOSITION:

ACGIH TLV = 10 mg/m<sup>3</sup>

CONTRÔLES D'INGÉNIEURIE APPROPRIÉS:

À utiliser seulement avec une ventilation adéquate. Si les opérations de l'utilisateur génèrent de la poussière, utiliser une enceinte de traitement, une ventilation par aspiration à la source ou d'autres contrôles techniques pour maintenir l'exposition des travailleurs sous les limites.

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES:

### MESURES DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Masques à poussière approuvés recommandés pour les niveaux de poussière inférieurs à la TLV. Utiliser un respirateur à filtre à particules correctement ajusté et conforme à une norme approuvée si les concentrations atmosphériques excèdent la valeur TLV ou si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire.

PROTECTION DE LA PEAU:

Gants en PVC ou autres matières plastiques recommandés.

PROTECTION DES YEUX ET DU VISAGE:  
AUTRES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION:

Lunettes de sécurité avec protections latérales.  
Des vêtements de protection requis pour empêcher le contact. Assurez-vous que la station de lavage des yeux et la douche d'urgence sont disponibles.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE:	Poudre noire
ODEUR:	Inodore
SEUIL OLFACTIF:	N'est pas applicable
pH:	Indisponible
POINT DE FUSION ET POINT DE CONGÉLATION:	3652°C
POINT INITIAL D'ÉBULLITION ET DOMAINE D'ÉBULLITION:	4000°C (maximum)
POINT D'ÉCLAIR:	Indisponible
TAUX D'ÉVAPORATION:	N'est pas applicable
INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ET GAZ):	>220°C
LIMITES D'INFLAMMABILITÉ OU D'EXPLOSIBILITÉ:	Indisponible
TENSION DE VAPEUR:	N'est pas applicable
DENSITÉ DE VAPEUR:	N'est pas applicable
DENSITÉ RELATIVE:	0,4 – 0,7
SOLUBILITÉ:	Légèrement soluble dans l'eau (0,3 g / 100 mL)
COEFFICIENT DE PARTAGE N-OCTANOL/EAU:	N'est pas applicable
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION:	N'est pas applicable
TEMPÉRATURE DE DECOMPOSITION:	Indisponible
VISCOSITÉ:	N'est pas applicable

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

RÉACTIVITÉ:	Indisponible.
STABILITÉ CHIMIQUE:	Stable.
RISQUE DE RÉACTIONS DANGEREUSES:	Auto-chauffe due à l'oxydation lente par l'air. La présence d'humidité accélère l'auto-échauffement.
CONDITIONS À ÉVITER:	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Garder au sec.
MATÉRIAUX INCOMPATIBLES:	Métaux alcalins et oxydants forts tels que l'ozone, l'oxygène, le permanganate, le chlore.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX:	Indisponible.

## SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

TOXICITÉ PRODUIT:	DL50 (orale, rat) > 10 g / kg CL50 (inhalation, rat) > 64,4 mg / L
CONTACT AVEC LE PEAU:	Aucun effet attendu.
CONTACT AVEC LES YEUX:	Peut provoquer une irritation mécanique.
INGESTION:	Non toxique par ingestion. Aucun effet attendu de l'ingestion de petites quantités.
INHALATION:	La poussière peut causer de l'irritation, notamment de la toux et des éternuements.
CARCINOGENICITÉ:	Non considéré comme cancérigène selon le CIRC, le NTP ou l'OSHA.
TERATOGENICITY:	Aucune preuve de tératogénicité.
TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION:	Aucune preuve de toxicité pour la reproduction.
MUTAGÉNICITÉ:	Non mutagène selon les informations disponibles.

TOXICITÉ CHRONIQUE: Pas d'information disponible.  
EFFETS DES ORGANES CIBLES: Aucun connu.

## **SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

ECOTOXICITÉ: Indisponible.  
PERSISTANCE ET DEGRADATION: Indisponible.  
POTENTIEL DE BIOACCUMULATIVE: Indisponible.  
MOBILITÉ DANS LE SOL: Indisponible.  
AITRES EFFETS NOCIFS: Indisponible.

## **SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux. Il est de la responsabilité de l'utilisateur final de déterminer si le matériau répond aux critères de déchets dangereux au moment de l'élimination.

## **SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

TDG : Non réglementé  
DOT : Non réglementé  
IATA : Non réglementé  
IMDG : Non réglementé  
NUMERO ONU: N'est pas applicable  
DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT: N'est pas applicable  
CLASS DE DANGER: N'est pas applicable  
GROUPE D'EMBALLAGE: N'est pas applicable  
TERMS DE CODE MARITIME INTERNATIONAL: N'est pas applicable  
TRANSPORT EN VRAC: N'est pas applicable  
PRÉCAUTIONS SPÉCIALES: Aucun.

## **SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION**

LIS/LES: Indisponible  
CLASS DE SIMDUT 1988: Aucun  
TSCA: Indisponible

## **SECTION 16: LES AUTRES INFORMATIONS**

DATE DE PRÉPARATION: 26 juin 2018

AVIS: Les informations contenues dans ce document sont données de bonne foi, mais aucune garantie, expresse ou implicite, n'est faite.