

**Section 1: Identification****Product Code:** FG0801**Product Trade Name:** Cement Bear**Product Class/Intended End Use:** Cement modifier. For industrial/professional use only.**Emergency Telephone Numbers:** For Health and Spill Emergency: 905-856-0133 (Monday to Friday 9am-5pm EST)**Manufacturer Information:** DuROCK Alfacing International Ltd.  
101B Roytec Rd  
Woodbridge, Ontario, Canada  
L4L 8A9  
Phone: 905-856-0133**Section 2: Hazard Identification****Classifications:**

Carcinogen: Category 1A

Specific Target Organ Systemic Toxicity (Repeated Exposure): Category 1

**Signal Word:**

Danger

**Hazard Statements:**

H372: Causes damage to lungs and/or kidneys through prolonged or repeated exposure by inhalation.

H350: May cause cancer

**Precautionary Statements:**

P201: Obtain special instructions before use.

P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P260: Do not breathe dust/fumes/gas/mist/vapours/spray.

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

P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P301+P315: IF SWALLOWED: Get immediate medical advice/attention

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 several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do – continue rinsing.

P302+P363+P363: IF ON SKIN: Take off all contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reuse.

P404: Store in a closed container.

P403+P235: Store in a well ventilated place. Keep cool.

**Hazard Pictograms:****Section 3: Composition/Information on Ingredients**

<u>Chemical Name</u>	<u>Common Name/Synonyms</u>	<u>CAS REG NO.</u>	<u>Weight (%)</u>
Crystalline Silica (Quartz)	Silica Sand	14808-60-7	From 15 to 40%
Calcium Carbonate	Limestone	1317-65-3	From 7 to 13%

**Section 4: First Aid Measures****Inhalation:**

Move victim to fresh air. Obtain medical attention if coughing or other symptoms persist.

**Eye Contact:**

Immediately flush eyes cautiously with running water for several minutes. If irritation persists obtain medical.

**Skin Contact:**

Remove/take off all contaminated clothing. Flush skin with running water and wash affected areas thoroughly with soap and water.

**Ingestion:**

Drink 1-2 glasses of water. Obtain medical attention for discomfort.

**Most Important Symptoms and Effects (both acute and delayed):**

Calcium carbonate may cause irritation to the respiratory tract, repeated and/or prolonged skin contact may cause irritation or dryness, may cause eye irritation.

Silica sand is a chemically inert, non-combustible mineral. Long-term exposure can cause silicosis. Silicosis is a respiratory disease, which can result in delayed, disabling and sometimes fatal lung injury. IARC and NTP have determined that respirable crystalline silica inhaled from occupational sources can cause cancer in humans. Risk of injury is dependent on the duration and level of exposure. A single exposure will likely not result in serious adverse effects.

**Section 5: Fire Fighting Measures****Suitable Extinguishing Media:**

Use extinguishing media appropriate to the surrounding fire conditions.

**Unsuitable Extinguishing Media:** Material can splatter above 100°C/212°F.

**Special Hazards Arising from the Substance or Mixture:**

Product can splatter above 100C/212F. Dried product can burn.

**Special Protective Equipment and Precautions for Firefighters:**

Wear self contained breathing apparatus and protective suit. As for any fire, evacuate the area and fight the fire from a safe distance.

**Section 6: Accidental Release Measures****Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:**

Wear adequate personal protective equipment, including an appropriate respirator. Isolate spill area, preventing entry by unauthorized persons. Material can create slippery conditions.

**Environmental precautions:**

Avoid releases to the environment and prevent material from entering sewers, natural waterways or storm water management systems.

**Methods and material for containment and cleaning up:**

Contain spills immediately with inert materials (e.g. sand, earth). Transfer liquids and solid dyking material to separate suitable containers for recovery or disposal.

**Section 7: Handling and Storage****Precautions for Safe Handling:**

Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash thoroughly after handling. Keep container tightly closed. Do not breathe vapors, mist or gas.

**Conditions for Safe Storage:**

Keep from freezing, product stability may be affected. Stir before use.

**Section 8: Exposure Controls/Personal Protection****Control parameters:**

<b>Ingredient</b>	<b>ACGIH TLV</b>
Crystalline Silica (quartz)	0.025mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Limestone (respirable)	3mg/m <sup>3</sup> (*TWA, PNOS)

**Appropriate Engineering Controls:**

Use local exhaust or general ventilation to maintain vapour levels below exposure limits in workplaces.

**Protective Measures:**

Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility.

**Personal Protective Equipment:****Respiratory Protection:**

NIOSH/MSHA approved respirator if required.

**Eye Protection:**

Safety glasses with side shields are recommended to prevent eye contact.

**Hand Protection:**

Use gloves (Neoprene gloves recommended), shoes and protective clothing to prevent skin contact.

**Section 9: Physical and Chemical Properties**

**Appearance:** Milky white liquid

**Odour:** Mild

**Odour threshold:** Not applicable

**pH:** 8.0-9.0

**Melting point/freezing point:** Not applicable

**Initial boiling point and boiling range:** Not applicable

**Flash point:** Not combustible

**Evaporation Rate:** Not available

**Flammability:** Not flammable or combustible

**Upper/lower flammability or explosive limits:** Not applicable

**Vapour pressure:** Not available

**Vapour density:** Not available

**Relative density:** Not available

**Solubility(ies):** Water

**Partition coefficient (n-octanol/water):** Not applicable

**Auto-ignition temperature:** Not applicable

**Decomposition temperature:** Not available

**Viscosity:** Not applicable

**Section 10: Stability and Reactivity**

**Reactivity:** None known.

**Chemical Stability:** Stable at normal ambient and anticipated storage and handling conditions.

**Possibility of Hazardous Reactions:** None known.

**Conditions to Avoid:** None known.

**Incompatible Materials:** None known.

**Hazardous Decomposition Products:** Thermal decomposition may acrylic monomers.

**Section 11: Toxicological Information****Acute Toxicity: Crystalline Silica**

Oral, rat: LD<sub>50</sub> = 22,500 mg/kg

LC<sub>50</sub> carp >10,000 mg/L/72 hr

IARC: Group 1 Carcinogenic to humans

Inhalation of respirable silica dust may not cause noticeable injury or illness even though permanent lung damage may be occurring. Inhalation of silica dust may have the following serious chronic health effect of **Silicosis**. It is caused by the inhalation and retention of respirable crystalline silica dust. Silicosis can exist in several forms, chronic (or ordinary), accelerated, or acute.

**Chronic or Ordinary Silicosis:**

Most common form of silicosis, and can occur after many years of exposure to relatively low concentrations of airborne respirable crystalline silica dust.

**Accelerated Silicosis:**

Can occur with exposure to high concentrations of respirable crystalline silica over a relatively short period; the lung lesions can appear within five years of the initial exposure. The progression can be rapid. Accelerated silicosis is similar to chronic or ordinary silicosis, except that the lung lesions appear earlier and the progression is more rapid.

**Acute Silicosis:**

Can occur with exposures to very high concentrations of respirable crystalline silica over a very short time period. The symptoms of acute silicosis include progressive shortness of breath, fever, cough and weight loss. Acute silicosis can be fatal.

**Acute Toxicity: Calcium Carbonate**

Not classified

**Likely Routes of Exposure:** Eye and skin contact. Ingestion

**Section 12: Ecological Information**

**Toxicity:** No test data on mixture.

**Persistence and degradability:** No test data on mixture.

**Bioaccumulative potential:** No test data on mixture.

**Mobility in soil:** No test data on mixture.

**Other adverse effects:** None known.

**Section 13: Disposal Considerations****Handling of Disposal:**

Avoid dispersal of spilled material and runoff, and contact with soil, waterways, drains and sewers.

**Methods of Disposal:**

Dispose of in accordance with federal, provincial/state and local hazardous waste laws; do not discharge into sewage or municipal water.

**Section 14: Transport Information**

**UN Number:** Not applicable

**UN Proper Shipping Name:** Not applicable

**Transport Hazard Class(es):** Not applicable

**Packing Group:** Not applicable

**Environmental Hazards:** Not available

**Special Precautions for User:** Not available

**Section 15: Regulatory Information****Crystalline Silica (quartz):****Canada:**

**Domestic Substances List (DSL):** Crystalline silica (quartz) is a naturally occurring substance on the DSL.

**WHMIS Classification:** Crystalline silica - Class D, Division 2, Subdivision A (Very Toxic Material causing other Toxic Effects).

**United States (Federal and State):**

**TSCA:** Crystalline silica (CAS #14808-60-7) is listed on the EPA Toxic Substance Control Act (TSCA) Section 8(b) inventory.

**OSHA:** Crystalline silica (quartz) is listed under 29 CFR 1910.1000 as a toxic and hazardous substance.

Silica sand is not regulated for transportation under the U.S. DOT, Canadian TDG, IMDG, or IATA Regulations.

**Calcium Carbonate:**

**Domestic Substances List:** Ground limestone as well as its impurities are "substances occurring in nature" and considered to be on the Canadian Domestic Substances List.

**Toxic Substances Control Act:** Limestone CAS# 1317-65-3 is listed on the U.S. EPA TSCA Inventory

**OSHA Hazards:** Carcinogen

**UN/IMDG/IATA/DOT/TDG:** Not regulated

**Section 16: Other Information**

**Revision Date:** November 2018

**Section 1: Identification**

**Code de Produit:** FG0801

**Nom commercial du produit:** Cement Bear

**Classe de produit/Utilisation Finale Prévue:** Modificateur de ciment. Pour usage industriel/professionnel uniquement.

**Numéros de Téléphone D'urgence:** Pour les urgences en matière de santé et de déversement: 905-856-0133 (du lundi au vendredi de 9h à 17h, heure de l'Est)

**Informations du Fabricant:** DuROCK Alfacing International Ltd.

101B Roytec Rd  
Woodbridge, Ontario, Canada  
L4L 8A9  
Phone: 905-856-0133

**Section 2: Identification des Dangers****Classifications:**

Cancérogénicité, catégorie 1

Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition répétée, catégorie 1

**Mot du Signal:**

Danger

**Mentions de Danger:**

H350: Peut provoquer le cancer.

H372: Risque avéré d'effets graves pour les poumons et/ou les reins à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.

**Conseils de Prudence:**

P201: Se procurer les instructions spéciales avant l'utilisation.

P202: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité.

P260: Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

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

P332+P313: En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.

P301+P315: EN CAS D'INGESTION: Consulter immédiatement un médecin.

P304+P340: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'air frais et garder la respiration confortable.

P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlevez les lentilles cornéennes si elles sont présentes et faciles à faire - continuez à rincer.

P302+P363+P363: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Enlever tous les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

P404: Stocker dans un récipient fermé.

P403+P235: Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder son calme.

**Pictogrammes de Danger:**

**Section 3: Composition/Information sur les Ingrédients**

<u>Nom Chimique</u>	<u>Nom Commun/Synonymes</u>	<u>CAS REG NO.</u>	<u>Poids (%)</u>
Silice Cristalline (Quartz)	Sable de Silice	14808-60-7	De 15 to 40%
Carbonate de Calcium	Calcaire	1317-65-3	De 7 to 13%

**Section 4: Premiers Soins****Inhalation:**

Déplacer la victime à l'air frais. Consulter un médecin si la toux ou d'autres symptômes persistent.

**Lentilles de contact:**

Rincer immédiatement les yeux avec précaution à l'eau courante pendant plusieurs minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**Contact avec la peau:**

Enlever / enlever tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau courante et bien laver les zones touchées avec de l'eau et du savon.

**Ingestion:**

Buvez 1-2 verres d'eau. Obtenir des soins médicaux en cas de malaise.

**Principaux symptômes et effets (aigus et différés):**

Le carbonate de calcium peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Un contact répété et / ou prolongé avec la peau peut provoquer une irritation ou une sécheresse, peut provoquer une irritation des yeux.

Le sable de silice est un minéral chimiquement inerte et non combustible. Une exposition à long terme peut causer la silicose. La silicose est une maladie respiratoire pouvant entraîner des lésions pulmonaires retardées, invalidantes et parfois mortelles. Le CIRC et le NTP ont déterminé que la silice cristalline respirable inhalée provenant de sources professionnelles peut provoquer le cancer chez l'homme. Le risque de blessure dépend de la durée et du niveau d'exposition. Une seule exposition ne provoquera probablement pas d'effets indésirables graves.

**Section 5: Mesures À Prendre en Cas D'incendie****Moyen d'extinction approprié:**

Utiliser un moyen d'extinction approprié aux conditions d'incendie environnantes.

**Moyens d'extinction inappropriés:** Le produit peut éclabousser à une température supérieure à 100 ° C / 212 ° F.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:**

Le produit peut éclabousser au-dessus de 100C / 212F. Le produit séché peut brûler.

**Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection. Comme pour tout incendie, évacuez la zone et combattez le feu depuis une distance de sécurité.

**Section 6: Mesures à Prendre En Cas de Dispersion Accidentelle****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**

Porter un équipement de protection individuelle adéquat, y compris un appareil de protection respiratoire approprié. Isoler la zone de déversement pour empêcher les personnes non autorisées d'entrer. Le matériel peut créer des conditions glissantes.

**Précautions environnementales:**

Évitez les rejets dans l'environnement et empêchez les matières d'entrer dans les égouts, les voies navigables naturelles ou les systèmes de gestion des eaux pluviales.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Contenir les déversements immédiatement avec des matériaux inertes (sable, terre, par exemple). Transférer les liquides et les matériaux de matriçage solides dans des conteneurs appropriés pour la récupération ou l'élimination.

**Section 7: Manipulation et Stockage****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Bien se laver après la manipulation. Conserver le récipient bien fermé. Ne pas respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz.

**Conditions pour un stockage sûr:**

Garder du gel, la stabilité du produit peut être affectée. Mélanger avant utilisation.

**Section 8: Contrôles de L'exposition/Protection Individuelle****Paramètres de Contrôle:****Limites D'exposition Professionnelle:**

<u>Ingrédient</u>	<u>ACGIH TLV</u>
Silice cristalline (quartz)	0.025mg/m <sup>3</sup> (respirable)
Carbonate de calcium (respirable)	3mg/m <sup>3</sup> (*PNOS)

**Contrôles techniques appropriés:**

Utiliser une aspiration locale ou une ventilation générale pour maintenir les niveaux de vapeur sous les limites d'exposition sur les lieux de travail.

**Mesures protectives:**

Les installations stockant ou utilisant ce matériau doivent être équipées d'une douche oculaire.

**Équipement de protection individuelle:****Protection respiratoire:**

Respirateur approuvé par NIOSH / MSHA si nécessaire.

**Protection des yeux:**

Des lunettes de sécurité avec écrans latéraux sont recommandées pour éviter le contact avec les yeux.

**Protection des mains:**

Utiliser des gants (gants en néoprène recommandés), des chaussures et des vêtements de protection pour éviter tout contact avec la peau.



**Section 9: Propriétés Physiques et Chimiques**

**Apparence:** Liquide blanc laiteux

**Odeur:** Douce

**Seuil olfactif:** Non applicable

**pH:** 8.0 à 9.0

**Point de fusion/point de congélation:** Non applicable

**Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** 100 ° C (212 ° F)

**Point d'éclair:** Non combustible

**Taux d'évaporation:** Non disponible

**Inflammabilité:** Non combustible

**Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité:** Non applicable

**Pression de vapeur:** Non disponible

**Densité de vapeur:** Non disponible

**Densité relative:** Non disponible

**Solubilité (s):** Eau

**Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Non applicable

**Température d'auto-inflammation:** Non applicable

**Température de décomposition:** Non disponible

**Viscosité:** Non disponible

**Section 10: Stabilité et Réactivité**

**Réactivité:** Aucun connu.

**Stabilité chimique:** Stable à la température ambiante et dans les conditions de stockage et de manipulation prévues.

**Possibilité de réactions dangereuses:** Aucun connu.

**Conditions à éviter:** Ne pas congeler ou surchauffer.

**Matériaux incompatibles:** Aucun connu.

**Produits de décomposition dangereux:** La décomposition thermique peut donner des monomères acryliques.

**Section 11: Informations Toxicologiques**

**Voies D'exposition Probables:** Contact avec les yeux et la peau. Inhalation de poussière.

**Toxicité Aiguë: Silice Crystalline**

Orale, rat: DL<sub>50</sub> = 22 500 mg/kg

CL50 carpe > 10 000 mg/L/72 h

IARC: Groupe 1 cancérigène pour l'homme

L'inhalation de poussières de silice inhalables ne peut causer ni blessure ni maladie, même en cas d'atteinte pulmonaire permanente. L'inhalation de poussières de silice peut avoir les effets chroniques graves suivants de la silicose sur la santé. Elle est causée par l'inhalation et la rétention de poussières de silice cristalline respirables. La silicose peut exister sous plusieurs formes, chroniques (ou ordinaires), accélérées ou aiguës.

**Silicose Chronique ou Ordinaire:**

Forme la plus commune de silicose, pouvant survenir après de nombreuses années d'exposition à des concentrations relativement faibles de poussière de silice cristalline respirable en suspension dans l'air.

**Silicose Accélérée:**

Peut survenir lors d'une exposition à des concentrations élevées de silice cristalline respirable sur une période relativement courte; les lésions pulmonaires peuvent apparaître dans les cinq ans suivant l'exposition initiale. La progression peut être rapide. La silicose accélérée est semblable à la silicose chronique ou ordinaire, sauf que les lésions pulmonaires apparaissent plus tôt et que la progression est plus rapide.

**Silicose Aiguë:**

Peut survenir lors d'une exposition à de très fortes concentrations de silice cristalline respirable sur une très courte période. Les symptômes de la silicose aiguë comprennent l'essoufflement progressif, la fièvre, la toux et la perte de poids. La silicose aiguë peut être fatale.

**Toxicité aiguë: Carbonate de calcium**

Non classés

#### **Section 12: Information écologique**

**Toxicité:** Aucune donnée d'essai sur le mélange.

**Persistance et Dégradabilité:** Aucune donnée d'essai sur le mélange.

**Potentiel de Bioaccumulation:** Aucune donnée d'essai sur le mélange.

**Mobilité dans le Sol:** Aucune donnée d'essai sur le mélange.

**Autres Effets Néfastes:** Non disponible.

#### **Section 13: Considérations Relatives à L'élimination**

**Manutention de l'élimination:**

Éviter la dispersion des matériaux déversés, le ruissellement et le contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

**Méthodes d'élimination:**

Éliminer conformément aux lois fédérales, provinciales / provinciales et locales en matière de déchets dangereux; ne pas rejeter dans les égouts ni dans les eaux municipales.

#### **Section 14: Informations de Transport**

**Numéro ONU:** Non applicable

**Nom d'expédition des Nations unies:** Non applicable

**Classe (s) de Danger Pour le Transport:** Non applicable

**Groupe D'emballage:** Non applicable

**Risques Environnementaux:** Non disponible

**Précautions Spéciales Pour L'utilisateur:** Non disponible

#### **Section 15: Informations Réglementaires**

**Silice Cristalline (quartz):**

**Canada:**

**Liste Intérieure des Substances (LIS):** La silice cristalline (quartz) est une substance naturelle figurant sur la LIS.

**Classification SIMDUT:** Silice cristalline - Classe D, Division 2, Sous-division A (Matière très toxique ayant d'autres effets toxiques).

**États-Unis (Fédéral et État):**

**TSCA:** La silice cristalline (numéro CAS 14808-60-7) est répertoriée dans l'inventaire de la Section 8 (b) de la TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques) de l'EPA.

**OSHA:** La silice cristalline (quartz) est répertoriée dans le 29 CFR 1910.1000 en tant que substance toxique et dangereuse.

**Carbonate de calcium broyé:**

**Liste intérieure des substances:** Le calcaire broyé ainsi que ses impuretés sont des «substances présentes dans la nature» et sont réputées figurer sur la Liste intérieure des substances du Canada.

**Toxic Substances Control Act:** Le calcaire, le n ° CAS 1317-65-3 est inscrit à l'inventaire du TSCA de l'EPA des États-Unis

**Risques OSHA:** Cancérogène

**ONU/IMDG/IATA/DOT/TDG:** Non réglementé

**Section 16: Les Autres Informations**

**Date de Révision:** Novembre 2018