

**Section 1: Identification**

**Code de Produit:** FG3201

**Nom commercial du produit:** Indiana Limestone

**Classe de produit/Utilisation Finale Prévue:** Mélange 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 Alfacring International Ltd.

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

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

Cancérogénicité, catégorie 1A

Lésions oculaires graves, catégorie 1

Irritation de la peau, catégorie 2

Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition unique, catégorie 3

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

**Mot du Signal:**

Danger

**Mentions de Danger:**

H315: Provoque une irritation cutanée.

H318: Provoque des lésions oculaires graves.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

H350: Peut provoquer le cancer.

H372: Causer des lésions aux organes (poumons et/ou reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Conseils de Prudence:**

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

P102: Tenir hors de portée des enfants.

P403+P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé.

P402: Conserver dans un endroit sec.

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

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.

P270: Ne pas manger ni boire en utilisant ce produit.

P264: Se laver les mains après avoir utilisé le produit.

P301+P330+P331+P315: EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Obtenez un avis médical immédiat.

P304+P340+P313: EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'air frais et garder la respiration confortable. Demander un avis médical.

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+P353+P362+PP363: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

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

**Autres Dangers:**

Les poussières de ce produit, combinées avec de l'eau ou de la sueur, produisent une solution alcaline corrosive.

**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 30 to 60%
Ciment Portland	Ciment Portland	65997-15-1	De 15 to 40%
Carbonate de Calcium	Calcaire	1317-65-3	De 3 to 7%
Sulfate de calcium Dihydraté	Sulfate de calcium dihydraté	13397-24-5	From 1 to 5%

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

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

**Contact Oculaire:**

Rincer immédiatement les yeux avec précaution à l'eau courante pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer à l'eau. Si l'irritation persiste, répétez le rinçage. Obtenir des soins médicaux pour les abrasions.

**Contact Avec la Peau:**

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

**Ingestion:**

Rincer la bouche avec de l'eau. NE PAS FAIRE VOMIR, mais boire beaucoup d'eau. Obtenir des soins médicaux en cas de malaise. Si de grandes quantités sont avalées, consulter immédiatement un médecin.

**Principaux Symptômes et Effets (Aigus et Différés):****Inhalation:**

Des concentrations élevées de poussières en suspension dans l'air peuvent être sévèrement irritantes pour les voies respiratoires supérieures, accompagnées de symptômes tels que toux, éternuement et essoufflement. Une exposition à long terme par inhalation à des poussières contenant de la silice cristalline inhalable peut provoquer la silicose et le cancer du poumon.

**Contact Oculaire:**

Gravement irritant au contact des yeux. Cause des lésions oculaires pouvant être permanentes et pouvant causer la cécité. Les particules solides réagissent avec l'humidité dans les yeux pour former des touffes de composé humide difficiles à éliminer.

**Contact Avec la Peau:**

Les poussières de ce produit, combinées avec de l'eau ou de la sueur, produisent une solution alcaline irritante et brûlent la peau. Les symptômes incluent la douleur, les brûlures, la peau sèche, les gerçures et l'eczéma. Le produit humide peut causer des brûlures sans avertissement. On ne peut pas compter sur l'inconfort ou la douleur pour alerter une personne d'une blessure grave; les symptômes de douleur et de brûlure peuvent être retardés pendant des heures.

**Ingestion:**

Gravement irritant pour la bouche, la gorge et le système gastro-intestinal en cas d'ingestion. Les symptômes peuvent inclure une douleur intense et des brûlures de la bouche, de la gorge, de l'œsophage et du tractus gastro-intestinal, ainsi que des nausées, des vomissements et de la diarrhée. Si l'aspiration dans les poumons se produit pendant le vomissement, des dommages graves aux poumons peuvent en résulter.

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

Utiliser un moyen d'extinction approprié aux conditions d'incendie environnantes. Utiliser des quantités d'eau inondantes comme spray

**Moyens D'extinction Inappropriés:**

Ne pas utiliser d'extincteurs à jet d'eau ou à base d'eau. Soyez prudent lorsque vous utilisez du CO<sub>2</sub>; cela peut disperser la poudre sèche.

**Dangers Particuliers Résultant de la Substance ou du Mélange:**

Le produit n'est pas inflammable ou combustible. Corrosif; réagit avec l'eau en dégageant de la chaleur et en formant une solution alcaline.

**Équipements de Protection Spéciaux et Précautions Spéciales Pour les Pompiers:**

Comme pour tout incendie, évacuez la zone et combattez le feu depuis une distance de sécurité. Les pompiers doivent porter un équipement de protection complet, y compris un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection contre les produits chimiques.

**Section 6: Mesures à Prendre En Cas de Dispersion Accidentelle****Précautions Individuelles, Equipement de Protection et Procédures D'urgence:**

Porter un équipement de protection individuelle adéquat, y compris un appareil respiratoire approprié. Isoler la zone de déversement pour empêcher les personnes non autorisées d'entrer. Ne touchez pas le produit renversé. Ne pas respirer les poussières.

**Précautions Environnementales:**

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

**Méthodes et Matériel de Confinement et de Nettoyage:**

Éloignez les conteneurs de la zone de déversement. Éviter la génération de poussière et empêcher la dispersion du vent. Ne pas balayer ou souffler à l'air comprimé. Aspirez la poussière avec un équipement équipé d'un filtre HEPA et placez-la dans un conteneur à déchets fermé et étiqueté. Les petits déversements peuvent être ramassés avec une vadrouille humide.

**Section 7: Manipulation et Stockage****Précautions à Prendre Pour Une Manipulation Sans Danger:**

Avant toute manipulation, il est important que les contrôles techniques soient opérationnels, que les exigences relatives à l'équipement de protection et les mesures d'hygiène personnelle soient

respectées. Ne pas respirer les poussières. Bien se laver les mains et la peau exposée après la manipulation. Utilisez uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé. Empêcher le contact visuel. Porter des gants de protection / des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

**Conditions d'un Stockage Sûr, Y Compris D'éventuelles Incompatibilités:**

Stocker dans un endroit sec et bien ventilé, à l'écart des matières incompatibles. Protéger de l'humidité. Gardez les conteneurs fermés. Protéger de l'humidité / humidité. Stocker dans un endroit accessible uniquement aux personnes autorisées. Tenir hors de portée des enfants.

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

<b>Ingrédient</b>	<b>ACGIH TLV</b>
Silice cristalline (quartz)	0.025mg/m <sup>3</sup>
Ciment Portland (respirable)	1mg/m <sup>3</sup>
Carbonate de Calcium	3 mg/m <sup>3</sup> respirable (PNOS)
Sulfate de calcium dihydraté	10 mg/m <sup>3</sup> (*TWA)

**Contrôles Techniques Appropriés:**

Utilisez une aspiration locale ou une ventilation générale pour maintenir les niveaux de poussière au-dessous des limites d'exposition sur les lieux de travail mal ventilés et poussiéreux.

**Équipement de Protection Individuelle****Protection Respiratoire:**

Un respirateur approuvé par NIOSH/MSHA (indice N95 ou supérieur) est recommandé.

**Protection des Yeux:**

Des lunettes de sécurité avec écrans latéraux sont recommandées pour éviter le contact avec les yeux. Le port de lentilles de contact lors de l'utilisation de ce produit dans des conditions poussiéreuses n'est pas recommandé.

**Protection des Mains:**

Porter des gants, une combinaison et des bottes de protection contre les produits chimiques pour éviter toute exposition cutanée.

**Section 9: Propriétés Physiques et Chimiques**

**Apparence:** Poudre à écoulement libre

**Odeur:** Inodore

**Seuil olfactif:** Non applicable

**pH:** >12

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

**Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** Non applicable

**Point d'éclair:** Non applicable

**Taux d'évaporation:** Non applicable

**Inflammabilité:** Non inflammable ou combustible

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

**Pression de vapeur:** Non applicable

**Densité de vapeur:** Non applicable

**Densité relative:** Non applicable

**Solubilité (s):** Non applicable

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

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

**Température de décomposition:** Non disponible

**Viscosité:** Non applicable

**Sensibilité aux décharges électrostatiques:** Possibilité d'accumulation électrostatique et de décharges électrostatiques à partir de poudres dans des systèmes de transport en plastique, en plastique non conducteur ou non mis à la terre.

## Section 10: Stabilité et Réactivité

### Réactivité:

Réagit lentement avec l'eau en formant des composés hydratés, libérant de la chaleur et une solution fortement alcaline.

### Stabilité Chimique:

Stable à la température ambiante et dans les conditions de stockage et de manipulation prévues.

### Possibilité de Réactions Dangereuses:

Les solutions aqueuses sont très alcalines.

### Conditions à éviter:

Eviter tout contact involontaire avec de l'eau/humidité et des acides forts.

### Matériaux Incompatibles:

Doit être gardé au sec. Le ciment réagit dans l'acide fluorhydrique en produisant un gaz corrosif. Les silicates réagissent avec des oxydants puissants susceptibles de provoquer des incendies.

### Produits de Décomposition Dangereux:

Au contact de l'eau et de l'humidité, génère de l'hydroxyde de calcium corrosif. La silice cristalline se dissout dans l'acide fluorhydrique et produit un gaz corrosif.

## 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

CL<sub>50</sub> 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: Ciment Portland**

Ciment Portland LD50/LC50 = Non disponible

Irritation/Corrosion:

Peau: Peut causer une irritation de la peau. Peut causer des brûlures graves en présence d'humidité.

Yeux: Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer des brûlures en présence d'humidité.

Respiratoire: Peut causer une irritation des voies respiratoires.

Sensibilisation: Peut entraîner une sensibilisation en raison de la présence possible de traces de chrome hexavalent.

**Toxicité aiguë: Carbonate de calcium moulu**

Non classés

**Toxicité aiguë: Sulfate de Calcium Dihydraté**

Toxicité aiguë: Ne devrait pas constituer un risque dans les conditions normales d'utilisation.

Corrosion / irritation de la peau: N'est pas un irritant pour la peau

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Le contact direct avec les yeux peut provoquer une irritation temporaire.

Sensibilisation respiratoire: Ne devrait pas provoquer de sensibilisation respiratoire en raison d'antécédents de sensibilisation de la peau.

Sensibilisation de la peau: Pas un sensibilisant de la peau.

## Section 12: Information écologique

**Toxicité:** Aucune donnée d'essai sur le mélange. Le contact avec l'eau forme une solution alcaline.

**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

La production de déchets doit être évitée ou minimisée dans la mesure du possible. L'élimination de ce produit, des solutions et des sous-produits doit être conforme aux exigences de la protection de l'environnement et à la législation sur l'élimination des déchets, ainsi qu'à toutes les exigences des autorités locales et régionales. Éliminer les excédents et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'un entrepreneur en élimination des déchets agréé. Les déchets non traités ne doivent pas être rejetés dans les égouts à moins d'être totalement conformes aux exigences de toutes les autorités compétentes. Les déchets d'emballage devraient être recyclés. Ce produit et son emballage doivent être éliminés de manière sûre. Éviter la dispersion des matériaux déversés, le ruissellement et le contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

## Section 14: Informations de Transport

**Numéro ONU:** Le ciment n'est pas couvert par les réglementations de transport international (IMDG, Règlement type de l'ONU).

**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.

##### **Ciment Portland:**

**Inventaire des États-Unis (TSCA 8b):** Les ciments Portland sont considérés comme des mélanges réglementaires au titre de la TSCA. La CAS 65997-15-1 est incluse dans l'inventaire TSCA.

**CERCLA:** Ce produit n'est pas répertorié en tant que substance CERCLA.

##### **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

##### **Sulfate de calcium dihydraté:**

**Inventaire des États-Unis (TSCA 12b):** Non réglementé.

**Liste des substances dangereuses CERCLA:** Non répertorié.

**DOT/IATA/IMDG:** Non réglementé comme marchandise dangereuse.

### Section 16: Les Autres Informations

**Date de Révision:** Novembre 2018