

Section 1: Identification

Product Code: FG0203

Product Trade Name: Prep Coat Plus

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: Hazards Identification**Classifications:**

Carcinogen: Category 1A

Eye Irritant: Category 2B

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

Signal Word:

Danger

Hazard Statements:

H320: Causes eye irritation.

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 30 to 60%
Calcium Carbonate	Limestone	1317-65-3	From 1 to 5%
Mica	Mica	12001-26-2	From 0.5 to 1.5%

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

Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Obtain medical attention if coughing or other symptoms persist.

Eye Contact:

Rinse with plenty of water. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing. 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. Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation persists contact a physician.

Ingestion:

Drink 1-2 glasses of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get immediate medical advice/attention.

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

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.

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:**

Ingredient	ACGIH TLV
Crystalline Silica (quartz)	0.025mg/m ³
Limestone (respirable)	3mg/m ³ (*TWA, PNOS)
Mica	10mg/m ³

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: 100°C (212°F) Water

Flash point: Not combustible

Evaporation Rate: Not available

Flammability: Not 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 available

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:
Do not freeze or overheat.

Incompatible Materials:
None known.

Hazardous Decomposition Products:
Thermal decomposition may yield acrylic monomers.

Section 11: Toxicological Information

Likely Routes of Exposure: Eye and skin contact. Ingestion

Acute Toxicity: Crystalline Silica
Oral, rat: LD₅₀ = 22,500 mg/kg
LC₅₀ 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: Ground Calcium Carbonate

Not classified

Acute Toxicity: Mica

No acute effects.

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.



SAFETY DATASHEET

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

Mica:

TSCA: Listed

DSL: Listed

OSHA: Not listed by NTP, OSHA or IARC as a carcinogen.

UN/IMDG/IATA/DOT: Not regulated

Section 16: Other Information

Revision Date: November 2018

Section 1: Identification

Code de Produit: FG0203

Nom commercial du produit: Prep Coat Plus

Classe de produit/Utilisation Finale Prévue: Couche de base. 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

Irritant oculaire: Catégorie 2B

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

Mot du Signal:

Danger

Mentions de Danger:

H320: Provoque une irritation des yeux.

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 30 to 60%
Carbonate de Calcium	Carbonate de Calcium broyé	1317-65-3	De 1 to 5%
Mica	Mica	12001-26-2	De 0.5 to 1.55%

Section 4: Premiers Soins**Inhalation:**

Sortir la personne à l'air frais et rester à l'aise pour respirer. Consulter un médecin si la toux ou d'autres symptômes persistent.

Lentilles de contact:

Rincer abondamment à l'eau. Enlevez les lentilles cornéennes si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer. 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 à l'eau et au savon. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Si l'irritation de la peau persiste, contactez un médecin.

Ingestion:

Buvez 1-2 verres d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Obtenez un avis médical immédiat.

Principaux symptômes et effets (aigus et différés):

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 pouvait 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 matériau 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.

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 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 d'eau naturelles ou les systèmes de gestion des eaux pluviales.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Contenir immédiatement les déversements avec des matériaux inertes (sable, terre, par exemple). Transférer les liquides et les matériaux de matricage solides dans des conteneurs appropriés pour leur récupération ou leur 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 ³
Carbonate de calcium (respirable)	3mg/m ³ (*PNOS)
Mica	10mg/m ³

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: DL₅₀ = 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 moulu

Non classés

Toxicité aiguë: Mica

Aucun effet aigu.

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

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: 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

Mica:

TSCA: Listé

DSL: Listé

OSHA: non répertorié par le NTP, l'OSHA ou le CIRC comme cancérogène.

ONU/IMDG/IATA/DOT: non réglementé

Section 16: Les Autres Informations

Date de Révision: Novembre 2018