

### COMPOSANTS

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| SiO <sub>2</sub>                 | 74.9% |
| AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | 12.9% |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> t | 2.03% |
| MgO                              | 0.45% |
| CaO                              | 1.74% |
| Na <sub>2</sub> O                | 2.93% |
| K <sub>2</sub> O                 | 4.39% |
| TiO <sub>2</sub>                 | 0.33% |
| MnO                              | 0.05% |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>    | 0.09% |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | 0.01% |
| PAF                              | 0.23% |

### IDENTIFICATION DES DANGERS

Ce produit est un minéral incombustible, inerte. Une seule exposition ne provoquera aucun effet sérieux. Toute inhalation excessive de la poussière peut provoquer des lésions pulmonaires, la silicose dont les symptômes sont l'essoufflement et des fonctions pulmonaires réduites.

### RISQUES POUR LA SANTÉ

#### Inhalation

L'inhalation de la poussière du sable ne provoquera pas nécessairement de blessures ou de maladies que l'on peut remarquer même s'il est possible qu'il y ait des lésions pulmonaires chroniques.

Le fait de respirer la poussière peut provoquer le problème de santé suivant : **Silicose**

L'inhalation excessive de la poussière du sable inhalable peut provoquer une maladie pulmonaire progressive, débilitante et parfois mortelle que l'on appelle la silicose. Les symptômes sont : la toux, l'essoufflement, la respiration sifflante, les maladies pulmonaires spécifiques et les fonctions pulmonaire réduites. Le fait de fumer exacerbe cette maladie. Les personnes souffrant de silicose sont à risque de développer la tuberculose.

L'inhalation de la poussière peut provoquer des irritations du nez, de la gorge et des voies respiratoires.

#### Contacts avec la peau

Aucune réaction indésirable prévue

#### Contacts avec les yeux

Le contact peut provoquer des irritations mécaniques et des blessures possibles.

#### Ingestion

Aucune réaction indésirable prévue pour toute ingestion normale, accidentelle.

### PREMIERS SOINS

Consulter la fiche signalétique disponible sur le site web à : [www.sablemarco.com](http://www.sablemarco.com)

**SECTION 1 - IDENTIFICATION DU PRODUIT**

**Identificateur du produit/Nom commercial:** Sable à jet  
**Code du produit/Identification interne:** 451; 452; 453; 494; 495; 496  
**Usage du produit/Description:** Sablage au jet  
**Nom chimique :** Silice  
**Famille chimique:** Silice  
**Date de la fiche signalétique:** Le 30 avril 2015  
**Identificateur du fournisseur:** Sable Marco, Inc. 26, Chemin de la Pêche, Pont-Rouge, QC, G3H 1C3, Tél. 418-873-4509  
**Identificateur du fabricant:** Même que le fournisseur  
**Numéro de téléphone d'urgence:** Canutec 613-996-6666.  
**Classification SIMDUT:** D2A – Matière toxique ayant d'autres effets

**SECTION 2 - IDENTIFICATION DES DANGERS****Vue d'ensemble en cas d'urgence**

ATTENTION Peut causer des irritations transitoires légères. Irritations mécaniques possibles.

**\*EFFETS POTENTIELS POUR LA SANTÉ\***

**Voie d'administration** Contact cutané, absorption par la peau, contact oculaire, ingestion et inhalation.

**Effets de l'exposition de courte durée (aiguë) :**

**Inhalation:** Peut causer des irritations transitoires légères.

**Peau:** Peut causer des irritations transitoires légères.

**Yeux:** Peut causer des irritations transitoires légères.

**Ingestion:** Peut causer des irritations transitoires légères.

**Effets de l'exposition à long terme (chronique) :** Consulter la Section 11 « Propriétés toxicologiques » pour plus de renseignements.

**Autres dangers importants :** Consulter la Section 11 « Propriétés toxicologiques » pour plus de renseignements.

**SECTION 3 - COMPOSITION CHIMIQUE / INGRÉDIENTS DANGEREUX**

| Ingrédients dangereux      | No. CAS    | % (poids) | DL <sub>50</sub> (voie, espèce) | CL <sub>50</sub> (espèce) |
|----------------------------|------------|-----------|---------------------------------|---------------------------|
| Silice cristalline, quartz | 14808-60-7 | 60-100    | P/D                             | P/D                       |

**SECTION 4 - PREMIERS SOINS****Inhalation:**

Retirer les sources de contamination ou déplacer la victime à l'air frais. Si la victime ne respire plus, administrer la respiration artificielle. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

**Contact cutané:**

Rincer doucement la région affectée avec de l'eau courante. Obtenir des soins médicaux. Nettoyer les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

**Contact oculaire:**

Rincer immédiatement les yeux affectés doucement avec de l'eau. Obtenir des soins médicaux.

**Ingestion:**

NE JAMAIS donner quoi que ce soit par la bouche si la victime perd rapidement conscience ou si elle est inconsciente ou en convulsion. Bien rincer la bouche avec de l'eau. NE PAS PROVOQUER LE VOMISSEMENT. Demander à la victime d'avaler deux verres d'eau. Si le vomissement se produit naturellement, faire pencher la victime vers l'avant afin de réduire les risques d'aspiration. Continuer de faire boire de l'eau. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

**SECTION 5 - PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

**Risques d'incendie/conditions d'inflammabilité:** Ne s'enflamme pas dans des conditions normales d'utilisation.

**Point d'éclair (méthode) :** P/D

**Limite d'inflammabilité inférieure (% par volume) :** P/D

**Limite d'inflammabilité supérieure (% par volume) :** P/D

**Sensibilité aux chocs:** Probablement insensible.

**Sensibilité aux décharges électrostatiques:** Probablement insensible.

**Température d'auto-inflammation:** P/D

**Moyens d'extinction:** Dioxyde de carbone, agent chimique en poudre, et mousse adéquate pour les produits environnants.

**Procédés spéciaux de lutte contre l'incendie/équipement:**

De la fumée ou des émanations toxiques/irritantes peuvent se produire durant un incendie. Ne pas entrer dans le secteur de l'incendie sans avoir une protection adéquate. Les pompiers qui combattent un incendie devraient porter un appareil de protection respiratoire autonome avec un masque facial complet pour se protéger des produits toxiques libérés lors de la combustion. Protéger le personnel des contenants qui risquent d'éclater, d'exploser ou d'échapper leur contenu. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. L'utilisation de l'eau peut être utile pour refroidir les contenants exposés à la chaleur et aux flammes.

**Produits de combustion dangereux:** Oxydes de carbone et autres gaz et fumées irritants.

**SECTION 6 - MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

**Protection personnelle:**

Restreindre l'accès jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Assurez-vous que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié (Voir Section 8).

**Intervention en cas de déversement/nettoyage:**

Ventiler les lieux du déversement. Arrêter l'écoulement si cela peut être fait en toute sécurité. Contenir et absorber avec une matière absorbante inerte. Ensuite, placer la matière absorbante dans un contenant pour élimination ultérieure (voir section 13). La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Aviser les autorités compétentes si nécessaire.

**Précautions environnementales:**

Éviter l'infiltration dans les égouts, dans les cours d'eau ou dans les espaces restreints. Disposer tout en respectant les règlements locaux, provinciaux et nationaux.

**SECTION 7 - MANUTENTION ET ENTREPOSAGE**

**Procédures de manutention sécuritaire:**

Avant de manipuler ce produit, il est très important de s'assurer que les mesures d'ingénierie sont bien contrôlées et que les exigences relatives à la protection personnelle et à l'hygiène sont respectées. Les travailleurs qui utilisent ce produit chimique doivent avoir une formation en ce qui a trait aux risques associés à l'utilisation. Faire l'inspection des contenants pour y détecter les fuites avant la manutention. Étiqueter les contenants adéquatement. Assurez-vous de bien aérer. Éviter de respirer les poussières, les vapeurs ou les brouillards. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter la production de concentrations élevées de poussières, vapeurs ou de brouillards. Tenir à l'écart des matières incompatibles comme les matières oxydantes fortes. Garder les contenants bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les contenants vides sont toujours dangereux. Supposer que les contenants vides peuvent contenir des résidus dangereux.

**Exigences en matière d'entreposage:**

Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Entreposer à l'écart des matières incompatibles. Faites l'inspection de tous les contenants reçus afin de vous assurer qu'ils sont bien étiquetés et qu'ils ne sont pas endommagés. Le secteur d'entreposage doit être clairement identifié, libre d'obstacles et accessible seulement par le personnel qualifié. Périodiquement, faites une inspection afin de détecter des fuites.

**Matières incompatibles :**

MATIÈRES OXYDANTES FORTES.

| SECTION 8 - CONTRÔLES DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE   |                      |      |                         |      |
|--|----------------------|------|-------------------------|------|
| <b>Limites d'exposition:</b> Il n'existe aucune donnée pour ce produit. Voici les données pour chaque ingrédient : |                      |      |                         |      |
| Ingrédient   | OSHA PEL             |      | ACGIH TLV               |      |
|  | TWA                  | STEL | TWA                     | STEL |
| Silice cristalline, quartz   | 10 mg/m <sup>3</sup> | P/D  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | P/D  |

**Mesures d'ingénierie:**  
Utiliser le produit avec une bonne ventilation. Système de ventilation par aspiration à la source recommandé pour maintenir les concentrations de contaminants bien inférieures aux limites d'exposition.

**Protection des voies respiratoires:**  
Protection respiratoire requise si les concentrations sont supérieures aux limites d'exposition. Utiliser un appareil respiratoire homologué NIOSH si les limites d'exposition sont inconnues.

**Vêtement et équipement de protection:**  
Nous vous recommandons de porter des gants de protection contre les produits chimiques (impermeables), ou autres vêtements de protection pour empêcher un contact répété ou prolongé avec la peau durant toutes les opérations de manutention. Porter des lunettes à coques antiéclaboussures afin d'empêcher le produit d'entrer en contact avec les yeux. S'assurer que les douches oculaires, les douches de sécurité et les zones de nettoyage sont près du poste de travail.

**Commentaires sur l'hygiène général :**  
Éviter la production de concentrations élevées de poussières, brouillards ou de vapeurs. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières, vapeurs ou les brouillards. Ne jamais manger, boire ou fumer près des postes de travail. Une bonne hygiène est recommandée après l'utilisation de ce produit. Nettoyer les vêtements avant de les réutiliser.

| SECTION 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES        |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>État physique, couleur et odeur:</b>              | Solide beige (poudre) inodore. |
| <b>Seuil de l'odeur:</b>                             | P/D                            |
| <b>pH :</b>  | P/D                            |
| <b>Point de fusion/congélation:</b>                  | 1710°C                         |
| <b>Coefficient de répartition huile/eau:</b>         | P/D                            |
| <b>Densité (eau = 1):</b>                            | ~ 2,66                         |
| <b>Taux d'évaporation (acétate de n-butyle = 1):</b> | P/D                            |
| <b>Point d'ébullition:</b>                           | 2230°C                         |
| <b>Tension de vapeur:</b>                            | P/D                            |
| <b>Solubilité dans l'eau:</b>                        | Insoluble                      |
| <b>Densité de vapeur (Air = 1):</b>                  | P/D                            |
| <b>% volatilité (volume):</b>                        | P/D                            |

| SECTION 10 - DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ ET STABILITÉ |  |
|---|--|
| <b>Stabilité et réactivité :</b>                    | Stable dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et d'entreposage. |
| <b>Polymérisation:</b>                              | Aucune polymérisation dangereuse ne surviendra.  |
| <b>Conditions à éviter :</b>                        | Consulter les matières incompatibles à la Section 7.                                   |
| <b>Matières à éviter :</b>                          | Consulter les matières incompatibles à la Section 7.                                   |
| <b>Produits de décomposition dangereux :</b>        | Aucun connu. Consulter « Produits de combustion dangereux » dans la Section 5.         |

| SECTION 11 - PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES                                     |  |
|--|--|
| <b>Données toxicologiques:</b>   | Il n'existe aucune donnée pour le produit lui-même, seulement pour les ingrédients. <b>Consulter la Section 3 pour plus de renseignements.</b> |
| <b>Cancérogénicité :</b>   | Silice cristalline, quartz est énumérée par IARC, ACGIH, NTP ou OSHA comme étant cancérigène.  |
| <b>Tératogénicité, mutagénicité et autres effets sur la reproduction :</b> | P/D  |
| <b>Sensibilisation de la peau :</b>  | P/D  |
| <b>Sensibilisation des voies respiratoires :</b>                           | P/D  |
| <b>Conditions aggravées par l'exposition :</b>                             | P/D  |
| <b>Matières synergiques :</b>  | P/D  |

| SECTION 12 - RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES                 |  |
|---|--|
| <b>Impact sur l'environnement :</b>                     | Il n'existe aucune donnée sur le produit lui-même. |
| <b>Caractéristiques environnementales importantes :</b> | P/D  |
| <b>Toxicité pour les organismes aquatiques :</b>        | P/D  |



|   |  |
|---|--|
| <b>SECTION 13 - ÉLIMINATION DES DÉCHETS</b>   |  |
| <b>Conditions d'entreposage et de manutention :</b>   | Entreposer les matières pour élimination tel qu'indiqué à la section 7<br>Manutention et entreposage.  |
| <b>Méthodes d'élimination :</b>   | Passer en revue les exigences fédérales, provinciales et locales avant l'élimination.  |
| <b>SECTION 14 - RENSEIGNEMENTS RELATIFS AU TRANSPORT</b>  |  |
| <b>Renseignements sur le transport de marchandises dangereuses (TMD) :</b>  |  |
| <i>Description d'expédition:</i>  | Non Réglementé   |
| Cas spécial:  | Aucun  |
| <b>SECTION 15 - RENSEIGNEMENTS SUR LA RÉGLEMENTATION</b>  |  |
| <b>Renseignements SIMDUT:</b>   |  |
| Le produit est réglementé selon le Règlement sur les Produits Contrôlés (RPC) au Canada. Consulter la Section 1 pour la classification SIMDUT. <i>Ce produit a été classifié conformément aux critères de risques énumérés dans le Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et cette fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le RPC.</i> |  |
| <b>Renseignements Canadian Environmental Protection Act (CEPA):</b>   | Les ingrédients sont inscrits sur la LIS.  |
| <b>Renseignements OSHA États-Unis :</b>   | Ce produit est réglementé selon OSHA. Cette fiche contient tous les renseignements requis par OSHA.  |
| <b>Renseignements TSCA États-Unis :</b>   | Les ingrédients sont inscrits sur la TSCA.   |
| <b>National Fire Protection Association (NFPA):</b>   | SANTÉ: 1 INFLAMMABILITÉ: 0 INSTABILITÉ: 0 AUTRES DANGERS: Voir Section 1 & 3.<br>INDICES DE RISQUES: 0 Minimal 1 Léger 2 Modéré 3 Sérieux 4 Grave  |
| <b>New Jersey Labeling Requirements:</b>  | Ingredients to be disclosed on product labelling: Refer to Section 3.  |
| <b>California Proposition 65:</b>   | This product contains chemicals that are known to the State of California to cause cancer or other reproductive harm.  |
| <b>SECTION 16 - AUTRES RENSEIGNEMENTS</b>   |  |
| <b>Préparée par:</b>  | NSS ENTREPRISE INC. pour Sable Marco, Inc.   |
| <b>Numéro de téléphone:</b>   | Tél. 514-239-8785 ou 418-873-4509  |
| <b>Références:</b>  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Les fiches signalétiques du fabricant/fournisseur.</li><li>2. CSST, Répertoire Toxicologique, Les produits.</li><li>3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases.</li></ol> |
| <b>Abréviations:</b>  |  |
| ACGIH   | American Conference of Governmental Industrial Hygienists  |
| AIHA  | American Industrial Hygiene Association  |
| CAS   | Chemical Abstract Service  |
| CL  | Concentration létale   |
| DL  | Dose létale  |
| IARC  | International Agency for Research on Cancer  |
| LIS   | Liste intérieure des substances (DSL)  |
| NIOSH   | National Institute for Occupational Safety and Health  |
| NTP   | National Toxicology Program (U.S.A.)   |
| OSHA  | Occupational Safety and Health Administration (U.S.A.)   |
| PEL   | Permissible Exposure Limit   |
| SIMDUT  | Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail  |
| STEL  | Short-term Exposure Limit  |
| TLV   | Threshold Limit Value  |
| TSCA  | Toxic Substances Control Act   |
| TWA   | Time Weighted Average  |
| USEPA   | United States Environmental Protection Agency  |

Avis au lecteur - Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenus aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres. Fin de la fiche signalétique

**SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION**

**Product identifier/Trade name:** Sandblast sand  
**Product code/Internal Identification:** 451; 452; 453; 494; 495; 496  
**Product use/Description:** Sandblast  
**Product chemical name:** Silica  
**Chemical family:** Silica  
**MSDS preparation/review date:** April 30, 2015  
**Supplier identifier:** Sable Marco, Inc. 26, Chemin de la Pêche, Pont-Rouge, QC, G3H 1C3, Tel. 418-873-4509  
**Manufacturer identifier:** Same as supplier.  
**Emergency phone number:** Canutec 613-996-6666.  
**WHMIS Classification:** D2A – Toxic material with other effects

**SECTION 2 - HAZARDS IDENTIFICATION****Emergency Overview**

CAUTION May cause slight transient irritations. Possible mechanical irritations.

**\*POTENTIAL HEALTH EFFECTS\***

**Primary entry route(s):** Skin contact, skin absorption, eye contact, ingestion and inhalation.

**Effects of short-term (acute) exposure:**

**Inhalation:** May cause slight transient irritations.

**Skin:** May cause slight transient irritations.

**Eye:** May cause slight transient irritations.

**Ingestion:** May cause slight transient irritations.

**Effects of long-term (chronic) exposure:**

Refer to Section 11, Toxicological Information, for further information.

**Other important hazards:**

Refer to Section 11, Toxicological Information, for further information.

**SECTION 3 - CHEMICAL COMPOSITION / HAZARDOUS INGREDIENTS**

| Hazardous Ingredients      | CAS #      | % (weight) | LD <sub>50</sub> (route, species) | LC <sub>50</sub> (species) |
|----------------------------|------------|------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Silica-crystalline, Quartz | 14808-60-7 | 60-100     | N/Av                              | N/Av                       |

**SECTION 4 - FIRST AID MEASURES****Inhalation:**

Remove source of contamination or have victim move to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Obtain medical attention immediately.

**Skin contact:**

Wash contaminated area with running water. Obtain medical attention. Launder contaminated clothing before re-use.

**Eye contact:**

Immediately flush the contaminated eye(s) with gently flowing water. Obtain medical attention.

**Ingestion:**

NEVER give anything by mouth if victim is rapidly losing consciousness, or is unconscious or convulsing. Rinse mouth thoroughly with water. DO NOT INDUCE VOMITING. Have victim drink two glasses of water. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Repeat administration of water. Obtain medical attention immediately.

**SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES**

**Fire hazards/conditions of flammability:** Does not burn under normal handling conditions.

**Flash point (Method):** N/Av

**Lower flammable limit (% by volume):** N/Av

**Upper flammable limit (% by volume):** N/Av

**Sensitivity to mechanical impact:** Probably not sensitive.

**Sensitivity to static discharge:** Probably not sensitive.

**Auto-ignition temperature:** N/Av

**Suitable extinguishing media:** Carbon dioxide, dry chemical powder and appropriate foam for surrounding products.

**Special fire-fighting procedures/equipment:**

During a fire, irritating/toxic smoke and fumes may be generated. Do not enter fire area without proper protection. Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full facepiece. Shield personnel to protect from venting, rupturing or bursting cans. Move containers from fire area if it can be done without risk. Water spray may be useful in cooling equipment and cans exposed to heat and flame.

**Hazardous combustion products:** Carbon oxides and other irritating fumes and smoke.

**SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES****Personal precautions:**

Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. All persons dealing with clean-up should wear the appropriate protective equipment (See Section 8).

**Spill response/Cleanup:**

Ventilate area of release. Stop the leak if it can be done safely. Contain and absorb any spilled liquid concentrate with inert absorbent material, then place material into a container for later disposal (see Section 13). Contaminated absorbent material may pose the same hazards as the spilled product. Notify the appropriate authorities as required.

**Environmental precautions:**

Confine spill, preventing it from entering sewer lines or waterways. Dispose of as per local, state and federal regulations.

**SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE****Safe handling procedures:**

Before handling, it is very important that engineering controls are operating, and that protective equipment requirements and personal hygiene measures are being followed. People working with this chemical should be properly trained regarding its hazards and its safe use. Inspect containers for leaks before handling. Label containers appropriately. Ensure proper ventilation. Avoid breathing dusts, vapours or mists. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid generating high concentrations of dusts, vapours or mists. Keep away from incompatible materials such as strong oxidizing materials. Keep containers closed when not in use. Empty containers are always dangerous. Assume that empty containers contain residues which are hazardous.

**Storage requirements:**

Store in a cool, dry and well-ventilated area. Store away from incompatible materials. Inspect all incoming containers to make sure they are properly labelled and not damaged. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained personnel. Inspect periodically for damage or leaks.

**Incompatible materials:**

**STRONG OXIDIZING MATERIALS.**



| SECTION 8 - EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION   |                      |      |                         |      |
|---|----------------------|------|-------------------------|------|
| <b>Exposure limits:</b> There is no available data for the product. See below for individual ingredient exposure limits.  |                      |      |                         |      |
| Ingredient  | OSHA PEL             |      | ACGIH TLV               |      |
|   | TWA                  | STEL | TWA                     | STEL |
| Silica-crystalline, Quartz  | 10 mg/m <sup>3</sup> | N/Av | 0.025 mg/m <sup>3</sup> | N/Av |
| <b>Engineering controls:</b><br>Use under well-ventilated conditions. Local exhaust ventilation system is recommended to maintain concentrations of contaminants below exposure limits.   |                      |      |                         |      |
| <b>Respiratory Protection:</b><br>Respiratory protection is required if the concentrations are higher than the exposure limits. Use a NIOSH approved respirators if the exposure limits are unknown.  |                      |      |                         |      |
| <b>Protective Clothing/Equipment:</b><br>We recommend wearing chemically protective gloves (impervious), and other protective clothing to prevent prolonged or repeated skin contact, during all handling operations. Wear protective chemical splash goggles to prevent product from entering the eyes. Make emergency eyewash stations, safety/quick-drench showers, and washing facilities available in work area. |                      |      |                         |      |
| <b>General Hygiene Considerations:</b><br>Avoid generating high concentrations of dusts, vapours or mists. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dusts, vapours or mists. Never eat, drink, or smoke in work areas. Practice good personal hygiene after using this material. Remove and wash contaminated work clothing before re-use.   |                      |      |                         |      |

| SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES    |                                 |                                  |           |
|---|---------------------------------|----------------------------------|-----------|
| <b>Physical state, colour and odour:</b>        | Odourless beige solid (powder). |                                  |           |
| <b>Odour threshold:</b>                         | N/Av                            |                                  |           |
| <b>pH :</b>                                     | N/Av                            | <b>Boiling point:</b>            | 2230°C    |
| <b>Melting/freezing point:</b>                  | 1710°C                          | <b>Vapour pressure:</b>          | N/Av      |
| <b>Coefficient of oil/water distribution:</b>   | N/Av                            | <b>Solubility in water:</b>      | Insoluble |
| <b>Specific gravity or density (water = 1):</b> | ~ 2.66                          | <b>Vapour density (Air = 1):</b> | N/Av      |
| <b>Evaporation rate (n-Butyl acetate = 1):</b>  | N/Av                            | <b>% volatile by volume:</b>     | N/Av      |

| SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY DATA |  |
|--|--|
| <b>Stability and reactivity:</b>           | Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed. |
| <b>Polymerization:</b>                     | Hazardous polymerization will not occur.                                 |
| <b>Conditions to avoid:</b>                | Incompatible materials (see Section 7).                                  |
| <b>Materials to avoid:</b>                 | Incompatible materials (see Section 7).                                  |
| <b>Hazardous decomposition products:</b>   | None known. Refer to 'Hazardous combustion products', Section 5.         |

| SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION                           |   |
|--|---|
| <b>Toxicological data:</b>                                       | There is no available data for the product itself, only for the ingredients. <b>For more details, refer to Section 3.</b> |
| <b>Carcinogenicity:</b>  | Silica-crystalline, Quartz is listed by IARC, ACGIH, NTP or OSHA as a carcinogen.   |
| <b>Teratogenicity, mutagenicity, other reproductive effects:</b> | N/Av  |
| <b>Skin sensitization:</b>                                       | N/Av  |
| <b>Respiratory tract sensitization:</b>                          | N/Av  |
| <b>Conditions aggravated by exposure:</b>                        | N/Av  |
| <b>Synergistic materials:</b>                                    | N/Av  |

| SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION             |   |
|---|---|
| <b>Environmental effects:</b>                   | There is no available data on the product itself. |
| <b>Important environmental characteristics:</b> | N/Av  |
| <b>Aquatic toxicity:</b>                        | N/Av  |





|   |   |
|---|---|
| <b>SECTION 13 - WASTE DISPOSAL</b>  |   |
| <b>Handling and storage conditions for disposal:</b>  | Store material for disposal as indicated in Handling and Storage (Section 7).   |
| <b>Methods of disposal:</b>   | Review federal, provincial and local government requirements prior to disposal.                                       |
| <b>SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION</b>  |   |
| <b>Transportation of Dangerous Goods Regulations (TDGR) :</b>   |   |
| <i>Shipping description:</i>  | Not Regulated   |
| <i>Special case:</i>  | None  |
| <b>SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION</b>  |   |
| <b>WHMIS information:</b><br>Product is regulated according to the Controlled Product Regulations (CPR) in Canada. Refer to Section 1 for the appropriate WHMIS classification. <i>This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and this MSDS contains all the information required by the CPR.</i> |   |
| <b>Canadian Environmental Protection Act (CEPA) information:</b>  | The ingredients in this product are listed on the DSL.  |
| <b>United States OSHA information:</b>  | This product is regulated according to OSHA. This MSDS contains all the information required by OSHA.                 |
| <b>United States TSCA information:</b>  | The ingredients in this product are listed on the TSCA.   |
| <b>National Fire Protection Association (NFPA):</b>   |   |
| HEALTH: 1   | FLAMMABILITY: 0   |
| INSTABILITY: 0  | SPECIAL HAZARDS: Refer to Section 1 & 3.  |
| HAZARD SCALE: 0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe  |   |
| <b>New Jersey Labeling Requirements:</b>  | Ingredients to be disclosed on product labelling: Refer to Section 3.   |
| <b>California Proposition 65:</b>   | This product contains chemicals that are known to the State of California to cause cancer or other reproductive harm. |
| <b>SECTION 16 - OTHER INFORMATION</b>   |   |
| <b>Prepared by:</b>   | NSS ENTREPRISE INC. for Sable Marco, Inc.   |
| <b>Telephone number:</b>  | Tel. 514-239-8785 or 418-873-4509   |
| <b>References:</b>  |   |
| 1.  | Material Safety Data Sheets from manufacturer/supplier.   |
| 2.  | CSST, Répertoire Toxicologique, Les produits.   |
| 3.  | Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases.  |
| <b>Abbreviations:</b>   |   |
| ACGIH   | American Conference of Governmental Industrial Hygienists   |
| AIHA  | American Industrial Hygiene Association   |
| CAS   | Chemical Abstract Service   |
| DSL   | Domestic Substance List   |
| IARC  | International Agency for Research on Cancer   |
| LC  | Lethal concentration  |
| LD  | Lethal Dosage   |
| N/Ap  | Not applicable  |
| N/Av  | Not available   |
| NIOSH   | National Institute for Occupational Safety and Health   |
| NTP   | National Toxicology Program (U.S.A.)  |
| OSHA  | Occupational Safety and Health Administration (U.S.A.)  |
| PEL   | Permissible Exposure Limit  |
| STEL  | Short-term Exposure Limit   |
| TLV   | Threshold Limit Value   |
| TSCA  | Toxic Substances Control Act  |
| TWA   | Time Weighted Average   |
| WHMIS   | Workplace Hazardous Materials Information System  |

Notice to reader - To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist. End of the MSDS