

## **Partie 1 Généralités**

### **1.1 SOMMAIRE**

- .1 La présente section spécifie des exigences et des marches à suivre pour les précautions relatives à la silice. Elle est conforme aux exigences du *Règl. de l'Ont. 490/09, Substances désignées*, tel que modifié, pris en vertu de la *Loi sur la santé et la sécurité au travail*, LRO 1990.
- .2 Se conformer aux exigences de la présente section dans l'exécution des travaux suivants :
- .3 Travaux sur le chantier pouvant mener à un contact avec de la poussière de silice produite par des procédés comme le sciage, le découpage, le meulage, le dynamitage et/ou le cassage de matériaux contenant de la silice.
- .4 Se reporter à la documentation suivante pour plus de détails sur les matériaux contenant de la silice:
  - .1 Section 01 14 25 – Rapport sur les substances désignées.

### **1.2 SECTIONS CONNEXES**

- .1 Section 01 35 29.06 – Santé et Sécurité.
- .2 Section 01 14 25 – Rapport sur les substances désignées.
- .3 Section 02 82 00.01 – Désamiantage – Précautions minimales.
- .4 Section 02 83 20 – Plomb – mesures de précaution.

### **1.3 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE**

- .1 Respecter les exigences fédérales, provinciales et locales en vigueur relatives à la silice. En cas d'incohérence entre ces exigences ou entre ces dernières et le présent devis, les exigences les plus strictes s'appliquent. Se conformer à la réglementation en vigueur au moment où les travaux sont effectués.
- .2 Réglementation fédérale
  - .1 *Code canadien du travail* et règlements connexes.
- .3 Réglementation provinciale
  - .1 *Règl. de l'Ont. 490/09, Substances désignées*, tel que modifié, pris en vertu de la *Loi sur la santé et la sécurité au travail*, LRO 1990.

### **1.4 DÉFINITIONS**

- .1 Marchandise dangereuse : Produit, substance ou organisme figurant dans le Règlement sur le transport des marchandises dangereuses ou répondant au critère de danger établi dans ce règlement.
- .2 Matière dangereuse : Produit, substance ou organisme utilisé aux fins auxquelles il était initialement destiné, et qui est une marchandise ou une

matière dangereuse susceptible d'avoir des répercussions nuisibles sur l'environnement ou sur la santé des personnes, des animaux ou des végétaux lorsqu'il est libéré dans l'environnement.

- .3 Plan de travail relatif aux matières dangereuses : Bref rapport indiquant l'emplacement et les quantités des matières dangereuses ainsi que les méthodes qui seront utilisées pour les enlever, les entreposer et les éliminer.
- .4 Système d'information sur les marchandises dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) : Système d'application pancanadienne conçu pour informer les employeurs et les travailleurs des dangers que présentent les produits utilisés sur les lieux de travail. Le SIMDUT fait appel à l'étiquetage, à des fiches signalétiques et à des programmes de formation des travailleurs pour transmettre les informations sur les matières dangereuses. Le SIMDUT est mis en œuvre par l'entremise d'un ensemble de lois fédérales et provinciales.

### **1.5 MESURES DE PRÉCAUTIONS ET MARCHES À SUIVRE**

- .1 Exécuter les travaux selon des méthodes qui réduisent au minimum la mise en suspension dans l'air de silice par les travaux de démolition. Dans la mesure du possible, une méthode d'enlèvement par voie humide ou un système de captage de poussière devrait être utilisé pour réduire la poussière.
- .2 Une ventilation adéquate, y compris l'extraction locale, devrait être maintenue pour éviter l'accumulation et la recirculation de silice cristalline en concentrations nocives dans le secteur des travaux.
- .3 Les travaux qui produisent de la poussière de silice devraient être effectués dans des endroits fermés, dans la mesure du possible, pour éviter la propagation de cette poussière hors de l'aire des travaux.
- .4 Mettre en œuvre et maintenir pendant les travaux des mesures permettant de restreindre la poussière de silice afin que les concentrations ne dépassent pas les limites admissibles.
- .5 Le Représentant du Ministère peut arrêter les travaux en tout temps s'il redoute une propagation de poussière de silice à des zones voisines. L'Entrepreneur doit discuter avec le Représentant du Ministère de toute mesure corrective qu'il propose afin de régler les problèmes rencontrés. Faire tous les changements nécessaires aux méthodes avant de reprendre tout travail de démolition pouvant causer un dégagement de poussière de silice, et ce, sans frais supplémentaires pour le Représentant du Ministère.
- .6 La poussière de silice devrait être nettoyée de la machinerie et des surfaces de travail en mouillant le sol avant de balayer, en utilisant du produit de balayage ou en passant un aspirateur équipé d'un filtre HEPA pour éviter la recirculation d'air poussiéreux. Les méthodes de nettoyage comme le balayage à sec et tout nettoyage à l'air comprimé doivent être évitées. Lorsqu'une exposition à de la silice cristalline libre se produit, il faut passer l'aspirateur sur les vêtements protecteurs avant de les enlever.
- .7 Entreposer les matériaux contenant de la poussière de silice dans des contenants fermés ou utiliser des moyens appropriés pour éviter que de la poussière soit mise en suspension.

## **1.6 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE**

- .1 Les niveaux prévus de protection individuelle pour les travaux touchant de la poussière de silice sont énoncés ci-dessous et s'ajoutent à l'équipement de protection individuelle requis pour les travaux de démolition. La protection personnelle dépend des pratiques de travail et des risques associés à l'exposition à la silice.
- .2 Respirateur épurateur de type demi-masque équipé de cartouches filtrantes HEPA ou système à adduction d'air, adapté au travailleur et portant une étiquette indiquant son efficacité et son utilisation et approuvé par l'autorité compétente pour la silice et le niveau d'exposition à la silice dans l'aire de travail. Si des filtres jetables sont utilisés, en fournir suffisamment afin que les travailleurs puissent installer de nouveaux filtres après la mise au rebut des filtres usagés et avant de pénétrer de nouveau dans les zones contaminées.
- .3 Protection oculaire : lunettes de protection complètes, lunettes de sécurité dotées d'écrans latéraux de protection ou écran facial.
- .4 Sur demande d'un travailleur :
  - .1 Protection des mains : gants;
  - .2 Vêtements : combinaison protectrice couvrant tout le corps.

## **1.7 ANALYSE DE L'AIR**

- .1 Si l'analyse de l'air démontre que des aires de travaux contiennent de la silice cristalline en concentrations supérieures aux limites prescrites, ces aires doivent être nettoyées selon les méthodes susmentionnées sans frais supplémentaires pour le Représentant du Ministère.

## **1.8 Permis**

- .1 L'Entrepreneur est responsable d'obtenir tous les permis, licences et autorisations nécessaires pour effectuer la décontamination (par exemple, le numéro de génération de déchets émis par le ministère de l'Environnement de l'Ontario).

## **Partie 2 Produits**

### **2.1 SANS OBJET**

- .1 Sans objet.

**Partie 3**

**3.1**                      **SANS OBJET**  
                                 .1    Sans objet.

**FIN DE LA  
SECTION**