

Il est interdit d'utiliser l'air comprimé pour se nettoyer.



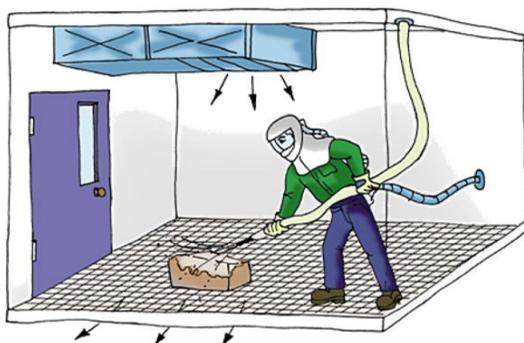
Protection personnelle

Même en présence de moyens de contrôle tels que la ventilation et l'humidification, vous devez généralement porter la protection respiratoire adéquate pour protéger votre santé.

Attention!
La silice n'est pas toujours visible à l'œil.

Ventilation

- Utiliser les outils munis d'un dispositif d'aspiration;
- Utiliser la ventilation générale et locale dans les aires de travail.



Mesures administratives

Assurer l'entretien préventif des :

- Équipements et outils générant de la poussière;
- Systèmes de ventilation, captation et filtration.

Les travailleurs exposés à la poussière de silice devraient changer leurs vêtements avant de quitter leurs lieux de travail.



- Porter les appareils de protection respiratoire recommandés. Ils doivent être :
 - Ajustés adéquatement;
 - Nettoyés et inspectés régulièrement;
 - Entreposés dans un endroit propre.
- Utiliser la protection oculaire appropriée à la tâche;
- Porter les gants requis selon le travail à exécuter.

Pour plus de renseignements, consulter l'équipe de santé au travail de votre région.

Pour des milieux de travail en santé
Réseau de santé publique en santé au travail

Source : CIUSSS de la Mauricie-et-du-Centre-du-Québec

Centre intégré de santé et de services sociaux de Chaudière-Appalaches

Québec



www.cisss-ca.gouv.qc.ca

COM-2017-165

Poussières de silice



Québec



Informations générales

La silice est un minéral qui se trouve dans presque tous les sols. C'est probablement l'élément le plus abondant de la couche terrestre.

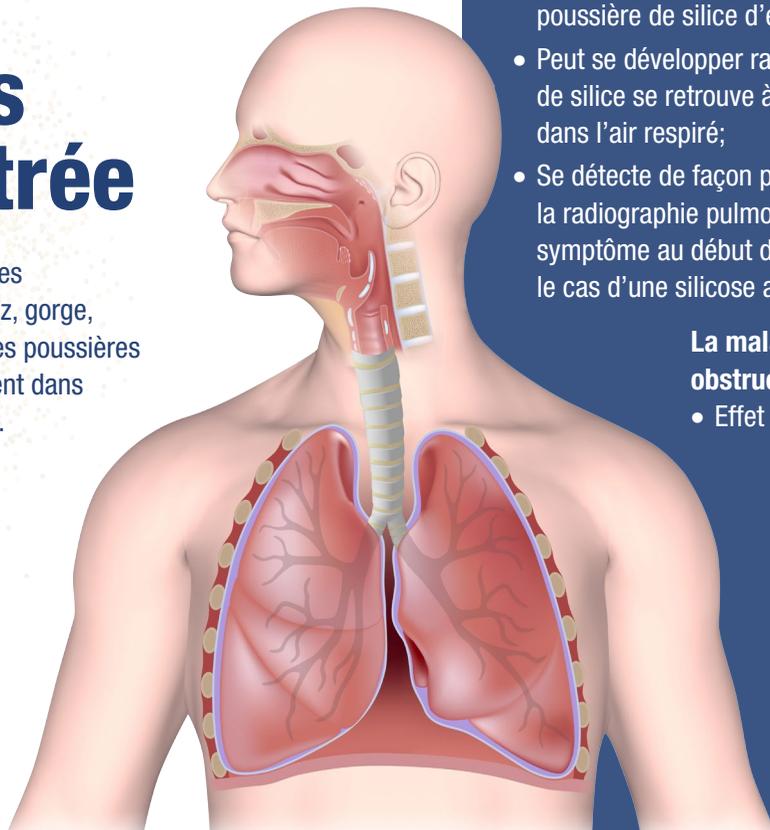
Elle se présente sous forme amorphe ou cristalline. Cette dernière est la plus dommageable pour la santé.

On peut en retrouver dans certains procédés :

- Fabrication d'objets en granit;
- Fabrication de moules;
- Concassage de pierres;
- Sablage par jet;
- Maçonnerie.

Voies d'entrée

C'est par les voies respiratoires (nez, gorge, poumons) que les poussières de silice pénètrent dans le corps humain.



Effets sur la santé

Effets irritants

- Yeux : rougeur, larmoiement;
- Nez et gorge : écoulement nasal, toux.

Effets cancérigènes

Cancer du poumon soupçonné chez l'humain.

Effets pulmonaires

La silicose :

- Est une maladie des poumons qui se développe habituellement après une exposition à la poussière de silice d'environ 10 à 15 ans et plus;
- Peut se développer rapidement si la poussière de silice se retrouve à de fortes concentrations dans l'air respiré;
- Se détecte de façon précoce seulement par la radiographie pulmonaire, puisqu'il n'y a aucun symptôme au début de la maladie, sauf dans le cas d'une silicose aiguë.

La maladie pulmonaire obstructive chronique :

- Effet augmenté par le tabagisme.

Rappelez-vous : la silicose est une maladie qui ne se guérit pas!

Il faut donc la prévenir et la dépister tôt.

Prévention

Substitution

Lorsque la situation le permet, utiliser des produits de remplacement tels :

- L'olivine synthétique;
- Le verre concassé;
- Les billes de verre;
- Les grenailles de fer.

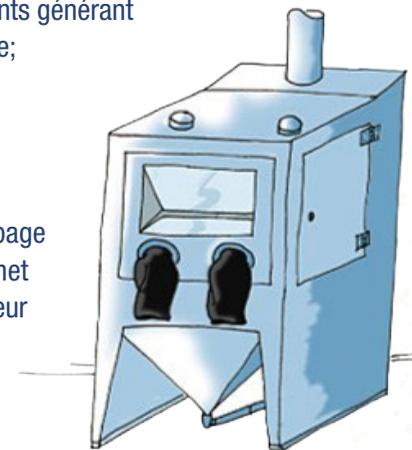


Isolation

Empêcher la poussière de silice de se retrouver dans la zone respiratoire du travailleur. Pour ce faire, on peut isoler :

- Le procédé;
- Les équipements générant de la poussière;
- Le travailleur.

Par exemple, l'emploi d'un cabinet de décapage hermétique permet d'isoler l'utilisateur du procédé.



Modification des techniques de travail

- Éviter la dispersion des poussières de silice en :
 - Aspirant celles-ci avec un appareil muni d'un filtre à haute efficacité;
 - Ne balayant pas;
 - Abolissant l'utilisation de jet d'air comprimé;
 - Humidifiant le procédé avec de la bruite d'eau.
- Nettoyer fréquemment les lieux de travail.

