

# Guide des bonnes pratiques

Mesures à prendre pour prévenir les risques sur  
la santé liés à la poussière de silice cristalline





---

© Caesarstone Ltd., 2020. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, diffusée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur.

Édition 3.1, janvier 2020

---

# TABLE DES MATIÈRES

## GUIDE DES BONNES PRATIQUES

<b>04</b>	<b>Partie I. INTRODUCTION</b>
<b>12</b>	<b>Partie II. LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ</b>
<b>14</b>	1. Surveillance de la poussière dans l'air
<b>16</b>	2. Réduction de la silice cristalline alvéolaire
<b>16</b>	2.1 Machines et outils intégrant des jets d'eau
<b>18</b>	2.2 Systèmes de ventilation
<b>20</b>	2.3 Sécurité de l'installation
<b>22</b>	3. Équipement de protection individuelle
<b>23</b>	3.1 Équipement de protection individuelle général
<b>24</b>	3.2 Équipement de protection respiratoire
<b>28</b>	4. Nettoyage, entretien et hygiène
<b>28</b>	4.1 Nettoyage et élimination de la poussière
<b>30</b>	4.2 Équipement et entretien ménager
<b>32</b>	4.3 Hygiène du personnel
<b>34</b>	5. Autres procédures
<b>34</b>	5.1 Formation
<b>36</b>	5.2 Surveillance médicale
<b>37</b>	5.3 Plan écrit de réduction de l'exposition
<b>38</b>	<b>Partie III. RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES</b>
<b>40</b>	<b>Partie IV. AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ</b>
<b>42</b>	<b>Partie V. FORMULAIRE DE RÉCEPTION</b>



---

**Partie I**

**INTRODUCTION**

Chez Caesarstone, nous considérons qu'un environnement de travail sûr et sain pour tous les travailleurs du secteur de la fabrication de dalles en pierre est d'un intérêt majeur. Caesarstone fournit des services de la plus haute qualité aux fabricants qui choisissent de travailler avec elle. Caesarstone est fier de présenter une nouvelle version du Guide des bonnes pratiques, relatif à la santé et la sécurité au travail dans un environnement de poussière de silice cristalline alvéolaire (SCA). Ce guide est le résultat de nos recherches constantes pour vous fournir, à vous, les fabricants, des nouvelles méthodes et plus d'information dans un format plus convivial et ainsi promouvoir une meilleure sécurité dans le secteur.



Le guide contient des renseignements à jour sur les mesures de sécurité dans un environnement de SCA, ainsi que de l'information jugée pertinente par les fabricants du monde entier dans leur travail.

Le but est de vous aider, vous, l'employeur ou le propriétaire de l'usine de fabrication, à créer un environnement de travail sécuritaire pour vos employés et vous-même.

## Le Guide des bonnes pratiques porte sur les sujets suivants.



### **SURVEILLANCE DE LA POUSSIÈRE DANS L'AIR**

- Surveillance de la SCA dans l'air



### **RÉDUCTION DE LA SILICE CRISTALLINE ALVÉOLAIRE**

- Machines et outils intégrés à l'eau
- Systèmes de ventilation
- Sécurité de l'installation



### **ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE**

- Équipement de protection individuelle général
- Équipement de protection respiratoire



### **NETTOYAGE, ENTRETIEN ET HYGIÈNE**

- Nettoyage et élimination de la poussière
- Équipement et entretien ménager
- Hygiène du personnel



### **AUTRES PROCÉDURES**

- Formation
- Surveillance médicale
- Plan écrit de réduction de l'exposition

Nous vous invitons à mettre ce guide à la disposition de vos employés et à l'utiliser dans leur formation en santé et sécurité. Vous pouvez également consulter nos vidéos et d'autres renseignements sur la sécurité sur le site Web des fabricants de Caesarstone : [mos.caesarstone.ca](http://mos.caesarstone.ca)

En suivant ce guide, vous serez mieux outillé pour veiller à ce que vos employés rentrent à la maison sains et saufs tous les jours.

Un environnement de travail sécuritaire est avantageux tant pour la santé que pour les finances; tout le monde profite de cet investissement.

Chez Caesarstone, nous sommes toujours prêts à recevoir vos questions, commentaires ou suggestions d'amélioration concernant ce guide et les sujets qui y sont abordés.

---

# À propos des surfaces en pierre

Différents types de pierres sont utilisés comme comptoirs, dessus de meuble-lavabo, planchers, revêtements muraux, etc.

## LES PRODUITS

Les produits Caesarstone sont fabriqués avec jusqu'à -90 % de matériaux rocheux inorganiques, principalement de la silice cristalline ( $\text{SiO}_2$ ) comme le quartz et la cristobalite, et de résines et pigments polymères de haute qualité.

## UTILISATION DANS LE MONDE

Les produits Caesarstone sont aujourd'hui dans des millions de foyers et d'espaces commerciaux du monde entier, tels que : les cafés Starbucks aux États-Unis et au Canada; les restaurants McDonald's en Australie; les laboratoires de développement de Twinings Tea; l'hôpital Assuta à Tel-Aviv; et de nombreux autres restaurants.

## USAGE SÉCURITAIRE

Les produits en pierre, comme ceux de Caesarstone, ne sont pas dangereux lorsqu'ils sont transportés, expédiés ou utilisés par le consommateur. Ils sont entièrement sécuritaires pour un usage domestique et commercial. Cependant, les procédés de fabrication créent de la SCA, qui, lorsque les directives de sécurité ne sont pas respectées, est dangereuse pour la santé des travailleurs du secteur de la fabrication et de toute autre personne qui y est exposée régulièrement. Par conséquent, la fabrication de dalles en pierre et pierre artificielle (qui contiennent jusqu'à -90 % de silice cristalline) doit être effectuée dans des conditions de sécurité soigneusement contrôlées. Les procédés de fabrication peuvent comprendre la coupe, le meulage, l'ébréchure, le sablage, le perçage, le polissage, le montage, le démontage et autres activités.

Pour en savoir plus sur les composants des produits Caesarstone et leurs risques, veuillez consulter la fiche de données de sécurité de Caesarstone.



---

## Qu'est-ce que la silice cristalline?

La silice cristalline se trouve couramment à l'état naturel sous forme de quartz minéral dans le granit, le grès, le quartzite, diverses autres roches et le sable. Elle est composée de deux éléments chimiques : le silicium et l'oxygène (dioxyde de silicium;  $\text{SiO}_2$ ). Elle entre dans la composition de nombreux produits manufacturés du quotidien, tels que le verre, la poterie, les surfaces de quartz et les matériaux de construction comme la brique, les blocs, les carreaux, les dalles, le ciment, la céramique et le béton.

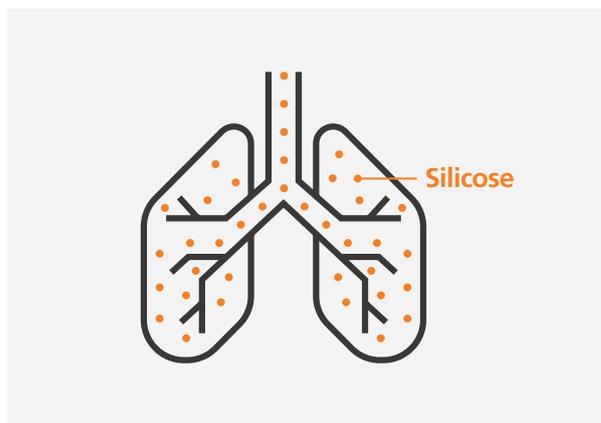


---

## Les dangers de la silice cristalline alvéolaire

Les particules de SCA sont assez minuscules pour pénétrer dans les poumons, potentiellement causer des dommages irréparables et entraîner la silicose. Les travailleurs non protégés sont exposés à des risques de :

- **SILICOSE**
- **CANCER DU POUMON**
- **MALADIES PULMONAIRES OBSTRUCTIVES CHRONIQUES (MPOC)**
- **MALADIES DU REIN**
- **MALADIES AUTO-IMMUNES COMME LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE (SELON CERTAINES RECHERCHES)**



---

## Qu'est-ce que la silicose?

**La silicose est une maladie professionnelle connue depuis plus d'un siècle. Elle peut entre autres toucher les travailleurs des secteurs de la fabrication de la pierre et de la construction.**

La silicose est une maladie pulmonaire incurable, progressivement invalidante et parfois mortelle. Elle est causée par une exposition professionnelle continue à des particules de SCA de moins de 10 microns. Ces particules sont piégées dans les tissus pulmonaires, causant de l'inflammation et des cicatrices, ce qui réduit la capacité des poumons à absorber l'oxygène. Parmi les symptômes de la silicose, on note l'essoufflement progressif, la toux et la fatigue.

La silicose peut résulter d'une exposition à la SCA pendant de nombreuses années, mais de courtes expositions à des concentrations très élevées peuvent entraîner un développement rapide de la maladie. Elle prend trois formes cliniques - chronique, accélérée et aiguë -, qui dépendent en grande partie de l'intensité de l'exposition et de l'exposition cumulative totale.



**La silicose et les autres maladies associées à la SCA peuvent être complètement évitées avec les mesures de sécurité adéquates, décrites dans le présent guide.**

## Responsabilités des propriétaires d'usines de fabrication (employeurs)

### ■ LES EMPLOYEURS DANS LES USINES OÙ LES PRODUITS CAESARSTONE SONT FABRIQUÉS DOIVENT :

- connaître l'ensemble des règles et des normes de santé et de sécurité liées à leur travail et s'y conformer pleinement
- évaluer périodiquement les risques pour la santé et la sécurité liés à leurs activités et prendre les mesures de sécurité appropriées
- former leurs employés quant aux risques et aux mesures de sécurité liés, entre autres, à la SCA, notamment au moyen du présent Guide des bonnes pratiques et de toute autre information sur la sécurité produite par Caesarstone ou requise par la réglementation locale
- veiller à ce que leurs travailleurs utilisent toujours l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié afin de se protéger contre les dangers de l'exposition à la SCA
- veiller à ce que les concentrations de SCA soient réduites le plus possible et toujours inférieures à la limite imposée par la réglementation



# Responsabilités des distributeurs et fournisseurs de pierre

## LES DISTRIBUTEURS ET FOURNISSEURS DE PIERRE CAESARSTONE SONT TENUS :

- d'informer leurs clients sur les mesures requises de protection contre les dangers de la SCA en milieu de travail, notamment au moyen du présent Guide des bonnes pratiques et de toute autre information sur la sécurité produite par Caesarstone ou requise par la réglementation locale
- d'ajouter des mises en garde en matière de santé et de sécurité au travail et des renseignements sur les moyens de protection à toutes les factures et à tous les documents d'expédition
- de se conformer aux lois et aux règlements applicables en matière d'importation, de vente et de distribution de dalles contenant de la SCA dans les pays où ils font affaire
- de suivre les instructions de Caesarstone concernant la protection contre les dangers de travailler avec de la SCA



---

## **Partie II**

# **LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ**

# Limite d'exposition admissible, niveau d'action et valeurs limites d'exposition

La limite d'exposition admissible (LEA)\* est une limite de sécurité fixée par chaque État/région géographique au-dessus de laquelle l'exposition à la SCA est **INTERDITE PAR LA LOI**.

Le niveau d'action (NA) correspond généralement à la moitié de la LEA et est le niveau de SCA dans l'air qui nécessite la prise de mesures telles que la surveillance de la SCA et la surveillance médicale.

Les valeurs limites d'exposition (VLE) sont des valeurs recommandées par l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH®), un organisme scientifique qui fait la promotion de la santé au travail et de l'hygiène du milieu. Selon l'ACGIH, une exposition égale ou inférieure à la VLE ne crée pas un risque déraisonnable de maladie ou de blessure pour une personne qui travaille des journées moyennes pondérées dans le temps de huit heures durant toute sa vie professionnelle. La VLE de la SCA recommandée par l'ACGIH est de 0,025 mg/m<sup>3</sup>.

La LEA de la SCA est en cours d'évaluation et de révision dans le monde entier. Le 25 mars 2016, l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA) des États-Unis a fait passer à 0,05 mg/m<sup>3</sup> la LEA de la SCA aux États-Unis avec un NA à 0,025 mg/m<sup>3</sup>.

Pour réduire au minimum le niveau d'exposition dans votre environnement de travail vous devriez consulter des spécialistes en santé et en sécurité au travail.

\* La LEA est parfois désignée sous le nom de « norme d'exposition en milieu de travail (NET) » ou de « limite d'exposition en milieu de travail (LET) ».





# 1. Surveillance de la poussière dans l'air

Les employeurs doivent mesurer la quantité de SCA à laquelle les travailleurs sont exposés (si elle est ou pourrait être égale ou supérieure au NA), selon une moyenne sur une journée de huit heures.

On évalue la concentration en SCA sur le lieu de travail par un échantillonnage et une analyse de l'air.

## ■ ÉCHANTILLONNAGE DE L'AIR

Demandez l'aide de spécialistes en santé et en sécurité au travail pour établir une stratégie d'échantillonnage de l'air et analyser l'exposition à la SCA. L'échantillonnage et l'analyse de l'air doivent se faire conformément à des méthodes bien établies et au minimum selon la fréquence exigée par la réglementation locale.

Afin que la sécurité de tout le milieu de travail soit assurée, il est également recommandé de surveiller les endroits autres que les zones de fabrication exposées à la SCA, comme les bureaux et les zones d'entreposage.

Veillez communiquer les résultats aux employés; leur inclusion est susceptible de favoriser le respect des procédures de sécurité.

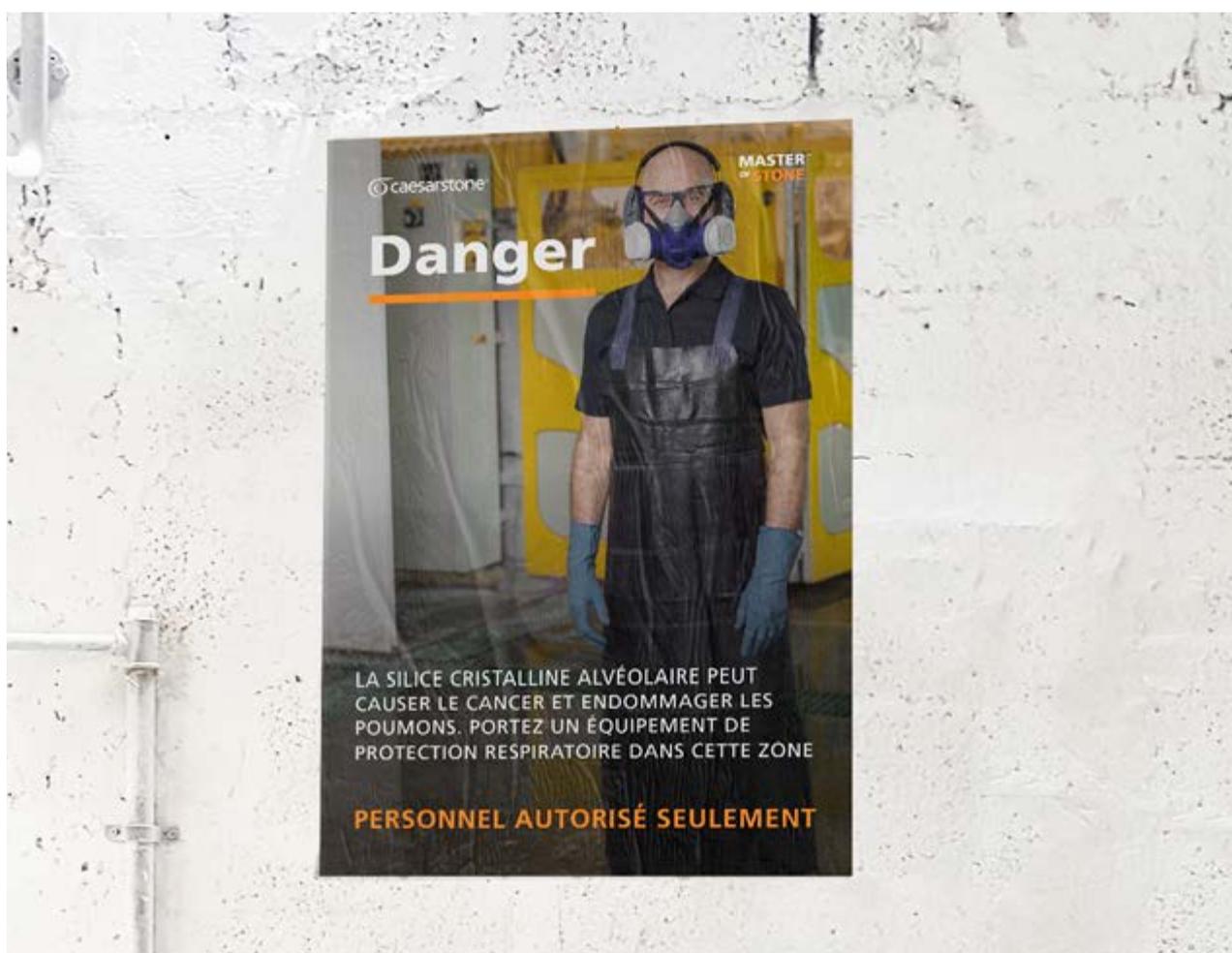


## **I PANNEAUX DE SIGNALISATION DES POUSSIÈRES DANGEREUSES**

Les zones où des poussières dangereuses sont présentes doivent être clairement indiquées par une signalisation appropriée :

### **DANGER**

**LA SILICE CRISTALLINE ALVÉOLAIRE PEUT CAUSER LE CANCER ET ENDOMMAGER LES POUMONS. PORTEZ UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION RESPIRATOIRE DANS CETTE ZONE. PERSONNEL AUTORISÉ SEULEMENT**



## **I TENUE DES DOSSIERS**

Veillez tenir des dossiers complets de tous les échantillonnages de la SCA, car à l'avenir, il se peut que l'on vous demande de présenter les mesures que vous avez prises pour assurer la sécurité sur votre lieu de travail.



---

## 2. Réduction de la silice cristalline alvéolaire



---

### 2.1 Machines et outils intégrant des jets d'eau

La coupe, le meulage et le polissage à sec des surfaces en quartz génèrent des concentrations très élevées de SCA. Des machines et des outils bien conçus et intégrant des jets d'eau réduisent considérablement la concentration de SCA et devraient donc être utilisés pour toutes les activités de coupe, de meulage et de façonnage.

Il est important de noter que les outils rotatifs intégrant de l'eau génèrent une bruine d'eau contaminée par la SCA, qui peut se disperser et être inhalée. Pour cette raison, l'équipement de protection respiratoire peut s'avérer nécessaire même avec des outils intégrant des jets d'eau.

## **MACHINES À COMMANDE NUMÉRIQUE**

Les machines à commande numérique (CN) telles que les scies à jet d'eau et les scies automatiques sont plus rapides, plus sécuritaires et plus précises que les scies manuelles. Les portes de protection qui empêchent la dispersion de la poussière et éloignent l'opérateur de la source de poussière doivent toujours être utilisées.



## **SCIES MANUELLES**

Les scies manuelles sont moins précises et plus lentes que les machines à CN, et malgré l'application d'eau, l'exposition des travailleurs à la SCA est généralement plus élevée, car elles n'ont pas de portes de protection et l'opérateur doit se tenir plus près de la source de poussière pour les faire fonctionner.

## **OUTILS MANUELS**

**Lors du travail avec des outils manuels, la zone de respiration de l'opérateur est très proche de la source de poussière, où des concentrations élevées de SCA sont générées. Il est donc extrêmement important d'appliquer les procédures de sécurité suivantes :**

- toujours utiliser des outils manuels utilisant de l'eau. Si ce n'est pas possible, suivre les instructions de la section 2.3, Sécurité de l'installation
- empêcher la dispersion de la brume d'eau contaminée par la SCA à partir d'outils utilisant de l'eau en utilisant des protecteurs, des rabats en plastique ou des garde-brosses
- régler la pression de l'air et de l'eau pour obtenir la quantité optimale d'eau sur la dalle et prévenir la dispersion de SCA sèche ou de brume d'eau contaminée par la SCA
- utiliser un demi-masque respiratoire pour le travail avec des outils manuels

## 2.2 Systèmes de ventilation

Une ventilation adéquate est la clé d'un espace de travail sain et sécuritaire pour vos employés et vous-même.



### **I VENTILATION GÉNÉRALE DES ESPACES DE TRAVAIL**

Les systèmes généraux de ventilation des espaces de travail introduisent de l'air frais et diluent les contaminants présents.

Les systèmes de ventilation devraient fournir au moins six échanges d'air par heure.

L'air extrait doit être libéré à une distance sécuritaire des portes et fenêtres, conformément à la réglementation et aux normes locales.

Afin d'éviter la contamination des zones extérieures et d'optimiser les effets de la ventilation dans votre milieu de travail, consultez des spécialistes pour déterminer le meilleur emplacement des postes de travail.

## **I VENTILATION PAR ASPIRATION LOCALE**

La ventilation par aspiration locale (VAL) est un système d'ingénierie qui capte la SCA à la source et la transporte loin de la zone de respiration du travailleur. Cela empêche le travailleur d'inhaler de la SCA et réduit la contamination de l'air du lieu de travail en général.

Le système de VAL est raccordé à une unité d'aspiration des poussières telle qu'un filtre à manches ou un cyclone.

Le système de VAL doit être installé et utilisé à tous les postes de travail.

Les travailleurs ne doivent pas se tenir entre la source de poussière et le système de VAL afin d'éviter l'exposition au flux de SCA pendant l'extraction.

## **I OUTILS MANUELS DE DÉPOUSSIÉRAGE**

Dans les rares cas où l'utilisation à sec d'outils manuels est inévitable, utilisez un accessoire de dépoussiérage conçu spécialement à cette fin et connecté à l'outil manuel et un aspirateur avec filtre à air particulaire à haute efficacité (HEPA). Ceci est particulièrement important, car la zone de respiration de l'opérateur est très proche de la source de poussière.

## **I VENTILATEURS SUR PIED**

N'utilisez pas de ventilateurs sur pied, car ils peuvent disperser la poussière déposée ou en suspension dans l'air dans les zones propres ou à l'extérieur de la zone de travail.

## **I ISOLER LES TRAVAILLEURS DES PROCÉDÉS GÉNÉRATEURS DE POUSSIÈRE**

Dans la mesure du possible, les travailleurs doivent se tenir à l'écart des procédés de travail afin de réduire l'exposition à la SCA.

Une certaine distance doit être maintenue entre les travailleurs utilisant des outils à main motorisés et les autres travailleurs sur le lieu de travail afin de prévenir l'exposition à la SCA créée par d'autres travailleurs.

Prévoyez des barrières physiques entre les différents travailleurs et postes de travail afin d'empêcher la brume d'eau contaminée par la SCA de se déplacer vers d'autres zones de travail ou vers d'autres travailleurs.

Veillez à ce que la SCA déposée ne puisse pas être dispersée dans des zones propres ou à l'extérieur de la zone de travail.

Concernant les méthodes de nettoyage recommandées pour les poussières de la SCA sédimentée, consultez la section 4.1, Nettoyage et élimination de la poussière.

## **I FOURNISSEURS PROFESSIONNELS**

Ne travaillez qu'avec des fournisseurs de ventilation professionnels qui emploient des ingénieurs qualifiés pour l'exécution du projet.

**Une combinaison d'outils utilisant de l'eau et de systèmes de ventilation est plus efficace pour réduire la SCA que l'une ou l'autre de ces méthodes seule.**

## 2.3 Sécurité de l'installation

Les règles de sécurité doivent être respectées et l'EPI doit être utilisé pendant l'installation des surfaces afin de protéger à la fois l'installateur et toute autre personne se trouvant dans la zone.

### **FABRICATION À L'USINE**

Si aucune coupe ni aucun meulage, ponçage ou polissage du comptoir n'est effectué pendant l'installation, aucune SCA ne devrait être libérée. C'est pourquoi, dans la mesure du possible, il faut effectuer tous les travaux de fabrication à l'usine, permettant d'éviter la création de SCA sur le lieu d'installation. Si des modifications importantes produisant de la poussière sont nécessaires à l'installation, il est recommandé de retourner les dalles à l'usine pour les effectuer.

### **AVANT L'INSTALLATION**

Afin d'éviter une dispersion excessive de la SCA sur le site d'installation, avant d'effectuer tout travail produisant de la poussière, le système local de chauffage et de climatisation doit être arrêté et scellé, et les surfaces doivent être recouvertes de bâches de plastique protectrices.

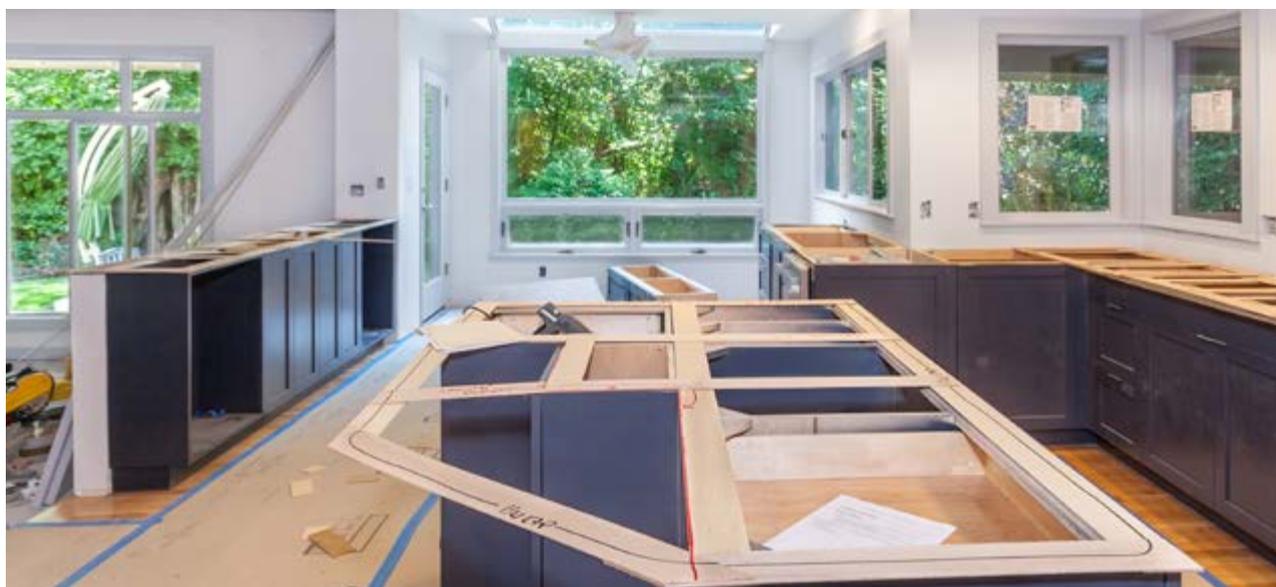
### **PENDANT L'INSTALLATION**

Si des modifications génératrices de poussière sur le lieu d'installation sont inévitables, utilisez des outils de coupe ou de meulage intégrés à l'eau et un dépoussiéreur intégré avec un filtre à air particulaire à haute efficacité (HEPA). Dans la mesure du possible, effectuez ces travaux à l'extérieur.

Comme partout où des travaux professionnels et techniques sont effectués, personne d'autre que l'installateur professionnel ne doit être à proximité de la zone de travail pendant l'exécution de ces travaux.

### **APRÈS L'INSTALLATION**

Une fois l'installation terminée, nettoyer soigneusement la surface de travail et enlever toute la poussière à l'aide de méthodes humides et d'un aspirateur à filtre HEPA. Mettez tout ce qui a servi à nettoyer la poussière dans des sacs hermétiques conformément à la réglementation locale.





Lorsque vous effectuez des modifications sur le site d'installation, utilisez un respirateur à demi-masque.



## 3. Équipement de protection individuelle (EPI)

L'EPI doit être utilisé pour protéger les travailleurs dans toutes les zones de l'usine de fabrication, sur les lieux d'installation et dans les zones de travail connexes. L'EPI comprend l'équipement de protection individuelle général et l'équipement de protection respiratoire. Tout l'équipement de protection individuelle fourni aux travailleurs doit respecter les normes réglementaires et industrielles.

### UTILISATION OBLIGATOIRE

Les employeurs doivent fournir aux travailleurs l'équipement de protection individuelle sur les lieux de travail où il existe des risques pour la santé et la sécurité et doivent s'assurer qu'ils les utilisent lorsque nécessaire.

L'accès aux zones dangereuses de travail doit être limité aux travailleurs autorisés qui portent l'EPI nécessaire. Ces zones doivent être clairement indiquées par une signalisation appropriée pour que les travailleurs soient informés des dangers.

### CONFORMITÉ ET ENTRETIEN DE L'ÉQUIPEMENT

L'EPI doit être utilisé, vérifié, nettoyé, entretenu et entreposé conformément aux instructions du fabricant et aux exigences réglementaires.

### FORMATION

Les employés et les travailleurs de sous-traitant doivent recevoir une formation sur l'adaptation, la sélection, la modification, l'utilisation et l'entretien de l'ensemble de l'EPI.

### TENUE DES DOSSIERS

Vous devez tenir des dossiers sur tous les éléments de l'EPI utilisés, la formation sur l'EPI et les vérifications d'entretien de l'EPI, car à l'avenir, il se peut que l'on vous demande de démontrer que vous avez respecté les exigences de sécurité.



---

## 3.1 Équipement de protection individuelle général



**L'équipement suivant doit être porté dans l'usine de fabrication et sur les lieux d'installation :**

- couvre-cheveux pour contenir les cheveux longs
- casque de sécurité pendant la manipulation et le transport
- chaussures de sécurité antidérapantes à embout d'acier
- masque antipoussière
- lunettes de sécurité ou autre protection oculaire approuvée
- bouchons d'oreilles dans les zones bruyantes
- gants de protection contre les produits chimiques ou les matériaux rugueux
- dans les zones humides, en plus de ce qui précède, tabliers et bottes de sécurité en caoutchouc avec embout en acier

## 3.2 Équipement de protection respiratoire

Dans les zones dangereuses en raison de la SCA, l'équipement de protection respiratoire doit être utilisé pour accroître la protection des travailleurs.

Il en existe plusieurs types pour différents matériaux et niveaux d'exposition. Un professionnel de la santé et de la sécurité au travail doit déterminer l'équipement approprié en fonction des concentrations de SCA dans votre milieu de travail et d'autres considérations professionnelles.

À noter que l'utilisation de l'équipement de protection respiratoire ne dispense pas l'employeur de maintenir le niveau de SCA aussi bas que possible et à un niveau inférieur à la LEA établie en utilisant des outils utilisant de l'eau, de la VAL et d'autres mesures techniques.

**Créez et appliquez des politiques pour que tous les travailleurs portent l'équipement de protection respiratoire dans les zones d'exposition à la poussière potentiellement dangereuse.**





Masque jetable



Demi respirateur

### **I TYPES D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION RESPIRATOIRE**

Les trois types d'équipement les plus courants sont : les appareils filtrants à ventilation assistée, les demi-masques respiratoires et les masques antipoussière jetables. Les appareils filtrants et les demi-masques offrent une protection supérieure à celle des masques jetables.

Les instructions du fabricant de l'équipement précisent généralement pour quelle concentration de SCA le masque convient, comment l'ajuster et la durée d'utilisation autorisée. En l'absence de ces instructions, vous devriez consulter un spécialiste.

Vous trouverez ci-dessous plusieurs règles générales pour savoir quand utiliser chaque type d'équipement de protection respiratoire. Cependant, vous devez toujours utiliser l'équipement conformément aux instructions du fabricant et à la réglementation locale, et selon les recommandations d'un spécialiste en santé et en sécurité; en cas de contradiction celles-ci ont toujours préséance sur les règles générales ci-dessous.

### **I UTILISER UN DEMI-MASQUE RESPIRATOIRE :**

- lors de la fabrication à l'aide d'outils manuels humides dans l'usine de fabrication
- à proximité d'endroits où de la SCA a été créée
- sur le lieu d'installation en cas de modifications génératrices de poussière

### **I UTILISER UN MASQUE JETABLE :**

**uniquement dans des lieux éloignés du lieu de création de la SCA (travailleurs et visiteurs), par exemple :**

- lors du lavage du sol et de la machine à l'eau courante
- à proximité des machines à commande numérique reliées par l'eau à des systèmes de ventilation par aspiration

### **I UTILISER LES APPAREILS FILTRANTS :**

- si les niveaux d'exposition sont inconnus
- si la concentration de SCA est extrême
- si le travailleur a de la pilosité faciale

**Assurez-vous que votre équipement de protection respiratoire est conforme à la réglementation locale.**



### **REPLACEMENT DE L'ÉQUIPEMENT OU DES FILTRES MASQUE ANTIPOUSSIÈRE JETABLE**

Les masques marqués des lettres NR (non réutilisables) sont à utilisation unique.

Les masques marqués de la lettre R (réutilisables) peuvent être utilisés plusieurs fois, conformément aux instructions du fabricant.

**Assurez-vous que votre masque antipoussière jetable porte une mention attestant qu'il est conforme à la norme EN 149 : 2001.**

### **FILTRE DANS LES DEMI-MASQUES RESPIRATOIRES**

Il est préférable de le remplacer tous les 6 mois, mais il faut toujours suivre les instructions du fabricant.

## ■ CARACTÉRISTIQUES DES FILTRES

Les filtres d'équipement de protection respiratoire sont classés en ordre d'efficacité : P1, P2 et P3; ou N95, N99 et N100 :

TYPE DE FILTRE	PROTECTION CONTRE LES PARTICULES EN SUSPENSION DANS L'AIR
P1	80 %
P2	94 %
P3	99.95 %
N95	95 %
N99	99 %
N100	99.97 %

Lorsque vous utilisez des masques jetables, utilisez des filtres P3 ou N95; lorsque vous utilisez des demi-masques, utilisez des filtres P3 ou N95 ou plus (N99 ou N100).

## ■ AJUSTEMENT

Les demi-masques respiratoires doivent être testés sur chaque travailleur avant la première utilisation et vérifiés chaque fois qu'ils sont portés pour en valider l'étanchéité et s'assurer qu'ils fournissent la protection requise.

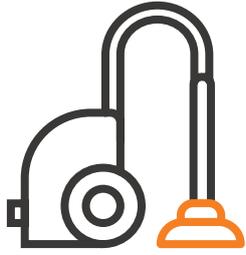
Comme la pilosité faciale peut diminuer l'étanchéité, certains travailleurs doivent utiliser des appareils filtrants à ventilation assistée ou d'autres appareils appropriés.

## ■ ÉVALUATION MÉDICALE

Les travailleurs doivent faire l'objet d'une évaluation médicale pour déterminer s'ils peuvent porter l'équipement de protection respiratoire. Vous devriez consulter un spécialiste en santé et en sécurité au travail afin de déterminer les exigences locales pour cette évaluation.

## ■ ENTREPOSAGE

Il est particulièrement important d'entreposer l'équipement de protection respiratoire conformément aux instructions du fabricant. S'il reste dans un endroit sale, il y aura un risque accru d'exposition à la SCA par l'intérieur du masque, et les pièces se détérioreront à cause de l'exposition à la saleté, aux solvants, aux vapeurs, à l'huile et au soleil.



## 4. Nettoyage, entretien et hygiène



### 4.1 Nettoyage et élimination de la poussière

Les méthodes adéquates de nettoyage réduisent la diffusion du SCA et contribuent à un environnement de travail sécuritaire.

#### ■ NETTOYAGE RÉGULIER

Établissez un horaire régulier pour assurer le nettoyage de tout l'équipement et des systèmes au moins une fois par jour. Vérifiez que la zone de travail est propre à la fin de chaque session de travail.

#### ■ MÉTHODES DE NETTOYAGE

Les méthodes recommandées pour le nettoyage des sols, des murs et des autres surfaces contaminées par la SCA sont : le lavage au jet d'eau à basse pression, le balayage humide et les systèmes d'aspiration à filtre HEPA.

Un lavage au jet d'eau à basse pression ou un balayage humide doit être utilisé pour empêcher la poussière qui s'est déposée de se répandre.

Les boues sèches doivent être nettoyées uniquement avec des systèmes d'aspiration à filtre HEPA.

**La poussière ne doit en aucun cas être balayée avec un balai sec ou enlevée avec de l'air comprimé.**

---

### **NETTOYAGE IMMÉDIAT**

Nettoyez immédiatement les boues humides ou sèches; n'attendez jamais le nettoyage de fin de journée. Empêchez l'eau de s'accumuler et de sécher sur les surfaces (elle y laisserait des dépôts de poussière sèche). La poussière humide qui sèche peut facilement être mise en suspension dans l'air et être inhalée.

### **POINTS DE RACCORDEMENT POUR L'ASPIRATEUR**

Prévoyez suffisamment de points de raccordement pour un système d'aspiration central. Cela permettra au système d'atteindre toutes les zones de l'usine et encouragera les travailleurs à utiliser ce système pour nettoyer les débris secs.

### **POINTS DE RACCORDEMENT D'EAU**

Prévoyez suffisamment de points de raccordement d'eau pour le nettoyage humide afin que le tuyau d'arrosage soit accessible dans toutes les zones pertinentes de l'installation.

### **MURS ET PLANCHERS**

Choisissez des carreaux muraux et des revêtements de plancher qui sont hermétiquement scellés et faciles à nettoyer.

### **SYSTÈMES DE DRAINAGE**

Nettoyez et entretenez tous les systèmes de drainage de sorte à assurer l'élimination efficace de l'eau contaminée et à prévenir les obstructions.

### **ÉLIMINATION DES POUSSIÈRES ET DES BOUES**

Les boues humides doivent être conservées dans un conteneur scellé en vue de leur élimination afin d'éviter qu'elles ne sèchent et ne soient mises en suspension dans l'air.

Certaines provinces ont des exigences spécifiques pour l'élimination des déchets de construction, y compris les poussières contenant de la silice. Pour en savoir plus, communiquez avec l'organisme de protection de l'environnement de votre province ou de votre région.



## 4.2 Équipement et entretien ménager

Un bon entretien et une tenue à jour des dossiers sont essentiels à la bonne mise en œuvre des directives de santé et de sécurité.

### I ENTRETIEN DES SYSTÈMES ET OUTILS

Tous les systèmes, dont ceux de ventilation et d'évacuation, doivent être conçus, installés et entretenus en consultation avec des professionnels autorisés pour en assurer la sécurité et l'efficacité.

Tous les systèmes et outils doivent être maintenus en bon état de fonctionnement, et inspectés et entretenus régulièrement conformément aux instructions du fabricant, ou au moins une fois par semaine si aucune instruction n'est fournie.

N'apportez aucune modification à un système de travail ou à des outils sans l'approbation du fabricant.

Conservez les instructions et les diagrammes d'utilisation dans un endroit accessible et sûr pour référence.

Tenez des dossiers de toutes les vérifications et de tous les travaux d'entretien pendant la période de temps exigée par la réglementation locale; vous pourriez être tenu de les présenter pour démontrer votre conformité aux exigences.

### I SYSTÈMES D'EAU

Prenez des précautions pour éviter le gel par temps froid.

### I SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Tous les systèmes électriques doivent être conçus pour offrir une sécurité maximale dans les environnements humides afin de prévenir les décharges électriques.





## 4.3 Hygiène du personnel

L'hygiène du personnel est un autre facteur important de la protection de la santé, car elle réduit le contact du travailleur avec la SCA.



### ■ INSTALLATIONS SANITAIRES

Donnez accès à des toilettes, des douches, des lavabos et des casiers individuels où ranger les vêtements de rechange. Mettez deux vestiaires à la disposition de tous les travailleurs d'usine : un où ranger les vêtements personnels pendant les heures de travail et où mettre des vêtements de travail propres, et un autre où enlever les vêtements de travail en fin de journée, avant de prendre une douche et de remettre les vêtements personnels.

### ■ VÊTEMENTS DE TRAVAIL DÉSIGNÉS

Les travailleurs ne doivent porter que des vêtements de travail désignés, y compris les chaussures et les chaussettes. Les travailleurs doivent laisser leurs vêtements et chaussures de travail sur le lieu de travail et ne jamais les sortir de l'usine. Les employeurs doivent expliquer pourquoi il est important de séparer les vêtements de travail des vêtements propres.



### **| LAVAGE DES VÊTEMENTS**

Les employeurs doivent laver les vêtements de travail de tous les employés et leur fournir des vêtements de travail propres chaque jour.

### **| NE PAS NETTOYER LES VÊTEMENTS À L'AIR COMPRIMÉ**

Il ne faut pas nettoyer les vêtements de travail à l'air comprimé, car cela pourrait disperser la poussière.

### **| COLLATIONS ET REPAS DANS LES ENDROITS DÉSIGNÉS**

Fournissez aux travailleurs une salle ou un espace séparé de l'aire de fabrication pour la préparation des aliments et les repas. Cela rend le lieu du repas plus agréable et plus sécuritaire. Interdisez aux employés de manger, de boire et de fumer ailleurs que dans les endroits désignés, qui ne sont pas exposés à la SCA. Les travailleurs doivent se laver les mains et le visage et changer de vêtements avant de manger, de boire ou de fumer.

Le tabagisme est dangereux pour la santé et peut augmenter les effets nocifs de la SCA sur la santé. Encouragez vos employés à cesser de fumer.



---

## 5. Autres procédures



---

### 5.1 Formation

Donnez une formation continue à tous les travailleurs de tous les échelons, y compris aux travailleurs de sous-traitants, sur les questions de sécurité propres à leur milieu de travail. Plus les travailleurs sont informés des lignes directrices en matière de santé et de sécurité et y participent, plus ils sont susceptibles de s'y conformer. La formation doit être fournie dans la langue maternelle du travailleur, si possible.

---

## ■ SENSIBILISATION DES TRAVAILLEURS

Au cours des séances de formation, vous devez fournir de l'information claire sur :

- les lignes directrices en matière de santé et de sécurité qui s'appliquent à votre lieu de travail et à vos lieux d'installation, y compris les mesures prises pour protéger les travailleurs contre l'exposition à la SCA, comme les mécanismes techniques, les méthodes de travail sécuritaires, l'EPI et l'équipement de protection respiratoire
- les exigences locales en matière de LEA et de NA
- les résultats de la surveillance de votre environnement de travail

## ■ FRÉQUENCE

La formation en matière de santé et de sécurité doit être offerte sur une base régulière, au moins une fois par année. Les lignes directrices en matière de santé et de sécurité et les exigences réglementaires peuvent varier au fil du temps, et il est important de veiller à ce que vos travailleurs soient au courant de tout changement.

## ■ PARTICIPATION OBLIGATOIRE À UNE FORMATION

La participation aux séances de formation doit être obligatoire. Veillez à ce que les nouveaux travailleurs reçoivent une formation avant de commencer à travailler.

## ■ TENUE DES DOSSIERS

Tenez des dossiers sur la participation des travailleurs aux séances de formation, les dates de ces séances et le matériel de formation fourni aux travailleurs. Cela vous aidera à planifier d'autres séances de formation et vous permettra d'avoir une preuve sous la main si vous devez démontrer avoir rempli vos obligations en matière de protection des employés.

## ■ COMMENTAIRES DES EMPLOYÉS

Encouragez les employés à faire part de leurs commentaires afin d'améliorer les prochaines séances de formation. Évaluez les connaissances des travailleurs pour vous assurer qu'ils comprennent le matériel de formation.



## 5.2 Surveillance médicale

Les travailleurs de ce secteur doivent faire l'objet d'une surveillance médicale spécifique parce qu'il peut y avoir un risque important pour leur santé si l'exposition à la SCA n'est pas limitée.

Tous les travailleurs doivent recevoir de l'information sur le but de la surveillance médicale.

Les personnes atteintes d'une maladie pulmonaire ou d'une incapacité pulmonaire ne devraient pas travailler dans un environnement où il y a risque d'exposition à la SCA. D'autres maladies peuvent également empêcher les personnes de travailler dans un environnement où elles risquent d'être exposées à la SCA. Les employeurs doivent suivre les directives des médecins du travail concernant ces personnes.

### PROGRAMME DE SURVEILLANCE MÉDICALE

Mettez en place un programme de surveillance médicale conforme à la réglementation locale pour les travailleurs exposés à la SCA. Consultez un spécialiste en santé et en sécurité au travail pour déterminer vos besoins.

La surveillance médicale peut comprendre un examen physique, ainsi qu'un examen des antécédents médicaux et professionnels, une radiographie pulmonaire, un examen de la fonction pulmonaire et d'autres tests médicaux jugés nécessaires.

### FRÉQUENCE

Une surveillance médicale doit être effectuée :

- avant qu'un travailleur ne commence à travailler, pour établir une base de référence à partir de laquelle les changements peuvent être détectés
- périodiquement en accord avec la réglementation locale et en consultation avec le médecin
- lorsque le travailleur quitte son emploi

### TENUE DES DOSSIERS

Tenez à jour les dossiers de surveillance médicale des travailleurs conformément aux lois applicables et à la réglementation locale, car à l'avenir il se peut qu'on vous demande de démontrer que vous avez respecté les exigences réglementaires.

Les droits des travailleurs à la vie privée doivent être respectés pour tout ce qui concerne les renseignements médicaux confidentiels, conformément à la réglementation locale.



---

## 5.3 Plan écrit de réduction de l'exposition



Certaines provinces exigent que les employeurs qui exploitent un milieu de travail exposé à la SCA élaborent et mettent en œuvre un plan écrit de réduction de l'exposition.

Un plan écrit de réduction de l'exposition décrit les expositions dans le travail et les moyens de les réduire, comme les mesures techniques, les pratiques de travail sécuritaire, les méthodes d'entretien ménager et l'accès restreint aux zones d'exposition élevée.

Nous vous recommandons de consulter des spécialistes en santé et en sécurité au travail ou d'autres spécialistes connexes afin d'appliquer correctement tous les aspects d'un tel plan.

---

**Partie III**

**RENSEIGNEMENTS  
SUPPLÉMENTAIRES**

---

En consultant les liens ci-dessous, vous augmenterez vos connaissances en protection contre les risques pour la santé liés à l'exposition à la SCA. Nous espérons que vous les trouverez utiles.

■ **Occupational Safety and Health Administration (OSHA; bureau de la santé et sécurité au travail) des États-Unis**

[www.osha.gov](http://www.osha.gov)

---

■ **International Labour Organisation (ILO; organisation internationale du travail)**

[www.ilo.org](http://www.ilo.org)

---

■ **The European Network for Silica (NEPSI; réseau européen de la silice)**

[www.nepsi.eu/good-practice-guide](http://www.nepsi.eu/good-practice-guide)

---

■ **The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH; institut national pour la sécurité et la santé au travail)**

[www.cdc.gov/niosh](http://www.cdc.gov/niosh)

---

■ **Safe Work Australia**

<https://www.safework.nsw.gov.au/hazards-a-z/hazardous-chemical/priority-chemicals/crystalline-silica>

---

■ **Film du NSW sur le travail sécuritaire en présence de silice cristalline**

[www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk)

---

■ **Health and Safety Executive – UK (Le bureau pour la santé et la sécurité – Royaume-Uni)**

[www.safeworkaustralia.gov.au/silica](http://www.safeworkaustralia.gov.au/silica)

---

■ **Vidéo Caesarstone sur la protection et les dangers de la poussière de silice sur la santé**

<http://mos.caesarstone.ca/fr/page-d-accueil/article-collection/guide-de-bonnes-pratiques/>

---

## **Partie IV**

# **AVIS DE NON- RESPONSABILITÉ**



Le présent Guide des bonnes pratiques contient des renseignements sur la santé et la sécurité et des recommandations concernant la SCA. Il vous est fourni par Caesarstone en guise de service. Malgré nos efforts pour vous donner l'information la plus exacte et la plus à jour possible, ce guide ne peut pas remplacer des conseils médicaux, juridiques, de santé ou de sécurité, ou d'autres conseils professionnels.

Les fabricants sont entièrement responsables de la santé et de la sécurité de leurs travailleurs, y compris quant aux risques liés à la SCA. Ils doivent notamment connaître la réglementation et les normes de sécurité applicables et s'y conformer pleinement.

Notez que ce guide ne donne qu'un résumé des principales mesures de sécurité recommandées concernant la SCA. Il n'indique pas toutes les mesures de sécurité applicables à votre entreprise et prévues par la loi, la réglementation et les normes locales, que vous devez connaître et suivre rigoureusement. Vous ne devez pas considérer l'information contenue dans ce guide comme étant une interprétation d'une loi, d'un règlement ou d'une norme applicable.

Pour protéger la santé et la vie de tous les travailleurs exposés à la SCA, il est toujours nécessaire d'obtenir les recommandations d'un spécialiste en santé et en sécurité au travail quant aux mesures de sécurité à mettre en place dans votre environnement.

---

**Partie V**

**FORMULAIRE  
DE RÉCEPTION**

Veillez compléter vos coordonnées et envoyer ce formulaire par courriel à [technical@caesarstoneus.com](mailto:technical@caesarstoneus.com) ou par la poste :

Caesarstone Canada Inc.  
350 rue Caldari, Concord  
Ontario L4K 4J4  
Canada

## Formulaire de réception : Guide des bonnes pratiques - Mesures à prendre pour prévenir les risques sur la santé liés à la poussière de silice cristalline

Monsieur, Madame

Je soussigné, confirme par la présente que j'ai reçu de votre part le *Guide des bonnes pratiques Caesarstone® - Mesures à prendre pour prévenir les risques sur la santé liés à la poussière de silice cristalline* ( « le Guide » ), auquel ce formulaire de réception est joint, et que j'ai lu ce Guide.

Je comprends l'importance de ce Guide, les dangers de travailler avec de la silice cristalline (p. ex. quartz, sable siliceux, cristobalite) et les mesures de protection décrites dans le Guide. Je m'engage à mettre en œuvre toutes les mesures de sécurité.

J'ai également reçu la FDS de 2020 de Caesarstone. (Veuillez cocher si vous l'avez reçu.)

Cordialement,

Signature : \_\_\_\_\_

Nom de l'entreprise : \_\_\_\_\_

Nom en lettres moulées : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Titre du poste : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

No. de téléphone : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





