

PRESSAGE À SEC

Cette activité concerne le pressage à sec de matériaux (poudres ou granulés) contenant de la silice cristalline lors d'un processus de mise en forme.

ACCÈS

Réservez l'accès à la zone de travail au personnel autorisé.

CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- Dans la mesure du possible, confiner les systèmes de transfert de matériaux et de pressage dans une enceinte.
- Prévoir une ventilation par aspiration autour du dispositif d'usinage avec un flux d'air vers l'intérieur d'au moins 1 m/s au point où la poussière est produite. Voir fiche **2.1.13**.
- Si nécessaire, prévoyez une ventilation additionnelle au lieu de déversement des éléments pressés et des points de transfert. Veillez à ce que l'air évacué par les systèmes pneumatiques n'interfère pas avec les mesures de réduction de poussières.
- Diviser les enceintes en sections de façon à faciliter l'accès pour le nettoyage et l'entretien.
- Prévenir la chute de matériaux en utilisant des dispositifs appropriés.
- Dans la mesure du possible, disposer la zone de travail le plus loin possible des portes, fenêtre ou allées de passage pour éviter les courants d'air qui pourraient avoir une influence sur la ventilation et disséminer la poussière.
- Prévoir une alimentation en air pour remplacer celui qui est évacué de la pièce où le travail est effectué.
- Les tuyaux utilisés seront aussi courts et aussi simples que possible.
- **Évitez les longues sections de tuyaux flexibles.**
- Prévoir une procédure aisée pour vérifier le bon fonctionnement du dispositif de prévention, par exemple un manomètre, une jauge de pression ou un indicateur (drapeau de contrôle).
- Évacuer l'air extrait vers un lieu sûr, éloigné des portes, fenêtres et admissions d'air.
- Vous pouvez recycler suffisamment d'air purifié et filtré et le réinjecter dans le local de travail.



ENTRETIEN

- Assurez-vous que l'équipement utilisé est maintenu en ordre de marche efficace et en bon état, suivant les instructions du fournisseur/installateur.
- Remplacez les consommables (filtres, etc.) selon les recommandations du fabricant.

CONTRÔLES ET ESSAIS

- Obtenez du fournisseur l'information concernant les performances d'origine de l'équipement de ventilation. Conservez cette information afin de la comparer aux résultats de tests ultérieurs.
- Examinez l'équipement afin de détecter d'éventuels signes de dommages au moins une fois par semaine ou plus fréquemment s'il est utilisé constamment. Pour un usage non permanent cet examen se fera à chaque démarrage de l'installation.
- Faites tester les performances de l'équipement de ventilation et comparez-les à ses standards de performance au moins une fois par an.
- Conservez tous les dossiers d'inspections pendant une période de temps adéquate, en conformité avec les lois nationales en vigueur (minimum 5 ans).
- Mettez en place des mesures pour contrôler le risque de prolifération bactérienne dans les sources d'eau utilisées sur l'ensemble du site, en se concentrant surtout sur les systèmes où sont générées des gouttelettes d'eau.

NETTOYAGE ET PROPRETÉ

- Nettoyez l'espace de travail et l'équipement régulièrement.
- Nettoyez les produits renversés immédiatement.
- Stockez les conteneurs dans un lieu sûr et éliminez les conteneurs vides selon un procédé garantissant la sécurité.
- Utilisez l'aspiration ou le nettoyage humide.
- **Ne nettoyez pas à l'aide d'une brosse sèche ou à l'air comprimé.**

FORMATION

- Informez vos employés des effets sur la santé des poussières alvéolaires de silice cristalline.
- Formez les employés à: la prévention de l'exposition aux poussières ; la vérification du fonctionnement et la mise en place des contrôles ; les conditions d'utilisation de l'équipement de protection respiratoire (quand ? où ?) ; et la procédure à suivre en cas de problème. Voir la fiche d'action **2.3.4** et la première partie du Guide de bonnes pratiques.

SUPERVISION

- Développez un système de vérification de l'activation et du respect des mesures de contrôle. Voir fiche **2.3.3**.
- Assurez-vous que les employés disposent de tous les moyens nécessaires pour mettre en œuvre la liste de vérifications ci-contre.



EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- Reportez-vous à la fiche **2.1.15** dédiée à l'équipement de protection individuelle.
- Une évaluation des risques doit être effectuée afin de déterminer si les contrôles existants sont appropriés. Si cela s'avère nécessaire, un équipement de protection respiratoire (au facteur de protection adapté) doit être fourni et porté.
- Prévoyez des endroits de rangements pour maintenir l'équipement de protection individuelle propre quand il est inutilisé.
- Remplacez les équipements de protection respiratoire aux intervalles prescrits par le fournisseur.

LISTE DE VÉRIFICATIONS À L'USAGE DES EMPLOYÉS POUR UNE APPLICATION OPTIMALE DES CONTRÔLES

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Assurez-vous que le système de ventilation est enclenché et en fonctionnement. | <input type="checkbox"/> Si vous pensez qu'il y a un problème avec votre équipement de contrôle des poussières, assurez-vous que des mesures de contrôle supplémentaires sont prises pour réduire l'exposition à la silice cristalline alvéolaire tant que ce problème persiste. | <input type="checkbox"/> Nettoyez immédiatement les produits renversés. Utilisez des méthodes d'aspiration ou de nettoyage humide. Éliminez les déchets de façon sûre. | <input type="checkbox"/> Utilisez, entretenez et rangez tout équipement de protection respiratoire conformément aux instructions techniques. |
| <input type="checkbox"/> Assurez-vous qu'il fonctionne correctement ; vérifiez le manomètre, la jauge de pression ou l'indicateur. | <input type="checkbox"/> Assurez-vous qu'aucun sac en papier ou autre déchet n'est aspiré dans le conduit de ventilation. | <input type="checkbox"/> N'utilisez pas de brosse sèche ni d'air comprimé. | <input type="checkbox"/> Vérifiez et mettez en place des mesures de contrôle du risque de prolifération bactérienne dans les sources d'eau utilisées sur le site, en se concentrant surtout sur les systèmes où des gouttelettes d'eau sont générées. |
| <input type="checkbox"/> Soyez attentifs aux marques d'endommagement, usure ou mauvais état de marche de l'équipement utilisé. Si vous trouvez un | | <input type="checkbox"/> Couvrez les conteneurs directement après l'utilisation. | |

Cette fiche de conseils est destinée à aider les employeurs à se conformer aux obligations de la législation en matière de santé et sécurité au travail, par le contrôle de l'exposition à la silice cristalline alvéolaire.

Cette fiche spécifique fournit des conseils de bonne pratique sur le contrôle de l'empoussièrement lors du passage à sec de matériaux contenant de la silice cristalline lors d'un processus de mise en forme. Le suivi des points clés de cette fiche aidera à réduire les expositions. En fonction des particularités propres à chaque site, il ne sera pas toujours nécessaire d'appliquer la totalité des mesures décrites sur cette fiche pour réduire l'exposition à la silice cristalline alvéolaire c.-à-d. appliquer

les mesures de protection et de prévention appropriées.

Les personnes susceptibles d'être exposées à la silice cristalline alvéolaire sur les lieux de travail doivent également avoir accès à ce document pour appliquer au mieux les mesures de contrôle mises en œuvre.

Cette fiche fait partie du Guide de bonnes pratiques pour la prévention des poussières de silice, qui traite tout particulièrement du contrôle de l'exposition individuelle à la silice cristalline alvéolaire sur les lieux de travail.