

# PRÉPARATION

Cette activité concerne la préparation semi-humide de matériaux contenant de la silice cristalline par différents procédés, p.ex. le broyage dans des mélangeurs à cuve, des transporteurs circulaires ou broyeurs à rouleaux, le stockage dans des entrepôts intermédiaires, caissons de chargement, silos ou le mélange avec des additifs

## ACCÈS

- Réservez l'accès à la zone de travail au personnel autorisé.
- La zone et l'équipement de travail doivent être clairement marqués.

## CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- Les installations doivent disposer de suffisamment de chemins d'accès de façon à faciliter le nettoyage et l'entretien.
- Pour les machines et activités susceptibles de provoquer des émissions de poussières, il y aura lieu de prévoir un système d'extraction.
- Les lieux où des matériaux déversés hors de silos pour être mélangés doivent être suffisamment protégés par des enceintes.
- Si possible, prévoir une enceinte pour la décharge du silo et de la bande transporteuse.
- Diviser les enceintes en sections de façon à faciliter l'accès pour le nettoyage et l'entretien.
- 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.
- Évacuer l'air extrait vers un lieu sûr, éloigné des portes, fenêtres et admissions d'air.
- L'air purifié et filtré peut être re-circulé dans la salle de travail selon les quantités recommandées par les normes existantes.

## ENTRETIEN

- Assurez-vous que l'équipement 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 confrontez-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.
- 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"/> 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"/> Assurez-vous qu'il fonctionne correctement ; vérifiez le manomètre, la jauge de pression ou l'indicateur. |  | <input type="checkbox"/> Utilisez, entretenez et rangez tout équipement de protection respiratoire conformément aux instructions techniques.                           |   |
| <input type="checkbox"/> Soyez attentifs aux marques d'endommagement, usure ou mauvais état de                                     |  |  |   |

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'empoissièrement pendant les activités de traitement semi-humide de matériaux contenant de la silice cristalline. 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.