

# LA COUPE ET LE POLISSAGE DES MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES ET DU VERRE

Cette fiche concerne la coupe et le polissage des matériaux réfractaires, qui peut causer la dispersion dans l'air de grandes quantités de poussières.

## ACCÈS

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

## CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- Le contrôle des poussières peut être effectué par l'application de processus de coupe humide qui empêchent la poussière fine de se disperser dans l'air en la piégeant dans l'eau.
- Assurez-vous que les réserves d'eau sont suffisantes et entretenues. Par temps froid, prenez des précautions contre le gel.
- Assurez le contrôle des légionnelles et autres agents biologiques. Si l'eau utilisée pour la coupe à eau est recirculée, assurez-vous que son pH et la contamination par des micro-organismes soient surveillés régulièrement.
- Il est essentiel de prévoir un système de drainage approprié en cas d'utilisation de sprays à eau et tuyaux d'arrosage.
- Assurez-vous que l'installation électrique est protégée de façon efficace contre les risques engendrés par l'activité environnante, y compris la présence de l'eau et de poussière de silice.
- Utilisez des outils de coupe et de polissage ne contenant pas de silice cristalline.
- 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.

## ENTRETIEN

- Assurez-vous que l'équipement est maintenu en ordre de marche efficace et en bon état, suivant les instructions du fournisseur.



## CONTRÔLES ET ESSAIS

- 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.
- 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'équipement régulièrement
- Utilisez l'aspiration ou le nettoyage humide.
- **Ne nettoyez pas à l'aide d'une brosse sèche ou à l'air comprimé.**
- **Ne laissez pas sécher les dépôts de poussières/débris avant de nettoyer.**

## FORMATION

- Informez les employés des effets sur la santé de la silice cristalline alvéolaire.
- 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 ; 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.
- Indiquez clairement les endroits où un équipement de protection individuelle doit être porté.
- Prévoyez des endroits de rangement pour maintenir l'équipement de protection individuelle propre quand il est inutilisé. Remplacez les équipements de protection respiratoire aux intervalles prescrits par le fournisseur.
- L'évaluation des risques peut être mise en place pour évaluer l'efficacité des contrôles existant.

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

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Assurez-vous que vous suivez les consignes de sécurité de votre employeur. | <input type="checkbox"/> Soyez attentifs aux marques d'endommagement, usure ou mauvais état de marche de l'équipement utilisé. Si vous trouvez un problème, avertissez-en votre responsable. | <input type="checkbox"/> Utilisez des méthodes d'aspiration ou de nettoyage humide.  | <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"/> Nettoyez l'équipement après usage.  | <input type="checkbox"/> Utilisez, entretenez et rangez tout équipement de protection respiratoire conformément aux instructions techniques. |   |

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 pour le stockage de petites, moyennes et grandes quantités de produits 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.