

# SÉCHAGE DES MINÉRAUX

Cette fiche se rapporte aux opérations de séchage et de refroidissement des produits contenant de la silice cristalline.

## ACCÈS

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

## CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- Assurez-vous que les équipements de séchage/refroidissement sont bien entretenus et adaptés à l'utilisation qui en est faite.
- Les installations doivent être le plus encastrées possible. Les séchoirs à lit fluidisé sont d'ordinaire mieux fermés que les sécheurs rotatifs.
- L'installation extérieure de séchoirs/refroidisseurs à l'extérieur contribuera à la réduction de l'exposition à la poussière de silice grâce à la ventilation naturelle. Toutefois, les séchoirs et refroidisseurs installés à l'extérieur devront être conçus pour une résistance accrue aux intempéries.
- Lorsque les séchoirs/refroidisseurs sont installés à l'intérieur des bâtiments, une aération forcée peut être nécessaire afin d'assurer une dilution optimale et l'évacuation de l'air empuissieré.
- Installez un système de dépoussiérage traitant tous les endroits par où la poussière peut s'échapper du séchoir ou du refroidisseur et maintenant le système sous pression négative. Il doit être connecté à une unité de dépoussiérage appropriée (filtre à manche, cyclone, lavage d'air humide).
- La poussière fine recueillie par l'unité de dépoussiérage peut être redirigée vers le produit séché si des précautions supplémentaires (ex. circuit fermé) sont prévues afin de protéger ceux qui pourraient être exposés à cette poussière en amont, par exemple lors des opérations de chargement en vrac.
- Les cabines de contrôle doivent être pourvues de leur système propre d'approvisionnement en air pur. Si nécessaire, elles doivent être équipées d'un système de filtration à air forcé et maintenues sous pression positive. Les contrôles des



séchoirs/refroidisseurs doivent se faire par télémétrie afin de réduire le nombre d'entrées des opérateurs sur des espaces empuissierés.

- Les sécheurs et les refroidisseurs sont sujets à des limites d'émission particulières et doivent être conçus pour satisfaire aux règles de sécurité locales.

## 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 ESSAI

- Examinez l'équipement au moins une fois par semaine afin de détecter d'éventuels signes d'endommagement ou plus fréquemment s'il est utilisé constamment. Pour un usage non permanent cet examen se fera à chaque démarrage de l'installation.
- Obtenez du fournisseur l'information concernant les performances d'origine des équipements de suppression et/ou d'extraction des poussières. Conservez cette information afin de la comparer aux résultats de tests ultérieurs.
- Faites tester les performances de l'équipement 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 régulièrement
- **Ne nettoyez pas à l'aide d'une brosse sèche ou à l'air comprimé.**
- Utilisez l'aspiration ou le nettoyage humide.

## FORMATION

- Informez les employés sur les effets de la silice cristalline alvéolaire sur la santé.
- 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 ; et la procédure à suivre en cas de problème. Voir le 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 le liste de vérifications ci-contre.



## EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- Reportez-vous à la fiche **2.1.15** dédiée à l'équipement de protection individuelle.
- L'évaluation des risques peut être effectuée afin de déterminer si les contrôles existants sont appropriés. Si cela s'avère nécessaire, un équipement de protection respiratoire doit être fourni et 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.

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

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Assurez-vous que le système de dépoussiérage est enclenché et en état de marche.  | <input type="checkbox"/> équipez les personnes de contrôle des poussières, assurez-vous que des mesures de contrôle supplémentaires sont prises pour réduire l'exposition à la poussière de silice cristalline alvéolaire tant que ce problème persiste. | <input type="checkbox"/> Nettoyez les cabines de contrôle à l'aide de 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"/> 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"/> Nettoyez immédiatement les produits renversés. Utilisez des méthodes d'aspiration ou de nettoyage humide.   | <input type="checkbox"/> Utilisez, entretenez et rangez tout équipement de protection respiratoire conformément aux instructions techniques. |   |
| <input type="checkbox"/> Si vous pensez qu'il y a un problème avec votre   |  | <input type="checkbox"/> Vérifiez que les salles de contrôle sont pressurisées, gardez les portes et les fenêtres fermées.                   |   |

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 lors des opérations de séchage. En fonction des particularités propres à chaque site, il ne sera pas toujours nécessaire d'appliquer la totalité des mesures décrites sur cette fiche afin de 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 utiliser 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 poussière de silice cristalline alvéolaire sur les lieux de travail.