

REEMPLISSAGE DE CONTENEURS SOUPLES

Cette fiche couvre les opérations d'ensachage pour les conteneurs souples (500kg – 1500kg) de produits contenant de la silice cristalline, particulièrement les produits secs..

ACCÈS

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

CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- Assurez-vous que les sacs et l'équipement d'ensachage sont adaptés à l'utilisation qui en est faite. Lors de l'ensachage de produits poudreux, la qualité des coutures du sac joue un rôle crucial dans la prévention de l'émission de poussières fines à travers les coutures du sac.
- L'utilisation de sacs munis d'une doublure plastique contribuera à la réduction de l'émission de poussières à travers les coutures du sac.
- Utilisez des goulottes de remplissage munies d'une gaine extérieure pour l'extraction des poussières et pour l'évacuation de l'air poussé hors du sac.
- L'anneau doit être relié à une unité d'extraction des poussières (un filtre à poche par exemple).
- Raccordez l'embouchure du sac à la goulotte afin d'empêcher la dispersion des poussières durant l'ensachage. A cet effet, vous pouvez utiliser une bande de Velcro, une bride ou un réservoir souple gonflable.
- Installez l'équipement d'ensachage en vrac dans un espace bien ventilé. Les installations extérieures (dans un espace à l'abri de la pluie) contribueront à réduire l'exposition individuelle à la silice cristalline alvéolaire en profitant de la ventilation naturelle.
- Lors de l'ensachage de produits poudreux, pensez à l'installation d'un vibreur dans la goulotte, afin d'aider à en relâcher la matière avant de déplacer le sac.
- Lors de l'ensachage de produits poudreux, pensez à l'installation d'une table vibrante sous le sac afin de compacter la matière et améliorer la stabilité durant le transport et le stockage qui suivront.



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

- Examinez l'équipement au moins une fois par semaine afin de détecter d'éventuels signes de dommages ou plus fréquemment s'il est constamment utilisé. Pour un usage non permanent cet examen se fera à chaque démarrage de l'installation.
- Obtenez du fournisseur l'information concernant la performance de conception des équipements de suppression et/ou d'extraction des poussières. Conservez cette information afin de la comparer aux résultats de tests ultérieurs.
- Faites tester et examiner l'installation d'extraction des poussières et comparez les résultats 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.
- Stockez les sacs dans un endroit sûr et débarrassez-vous des sacs vides de manière sécurisée.

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 approprié) doit être fourni et porté.
- Prévoyez des endroits de rangements pour maintenir l'équipement de protection individuelle propre quand il est inutilisé.
- Les équipements de protection respiratoire doivent être remplacés 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 la machine d'ensachage fonctionne correctement. | <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 poussière de 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. | <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"/> Vérifiez que toutes les installations d'extraction des poussières sont enclenchées et en bon état de marche. | <input type="checkbox"/> Assurez-vous que les sacs ne possèdent pas de défauts, spécialement au niveau des boucles de l'embouchure et de la soupape et de la doublure interne. | <input type="checkbox"/> Utilisez, entretenez et rangez tout équipement de protection respiratoire conformément aux instructions techniques. | |
| <input type="checkbox"/> Cherchez les marques d'endommagement, usure ou mauvais état de marche de l'équipement utilisé. Si vous trouvez un problème, avertissez-en votre responsable. | | | |

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.

Elle fournit des conseils de bonne pratique sur le contrôle des poussières lors du remplissage de conteneurs souples. 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 afin d'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.