

VIDER LES SACS – CONTENEURS SOUPLES

Cette fiche traite de la manière de vider les conteneurs souples (Big Bags) de produits contenant de la silice cristalline dans une usine de production, particulièrement ceux contenant des matières sèches.

ACCÈS

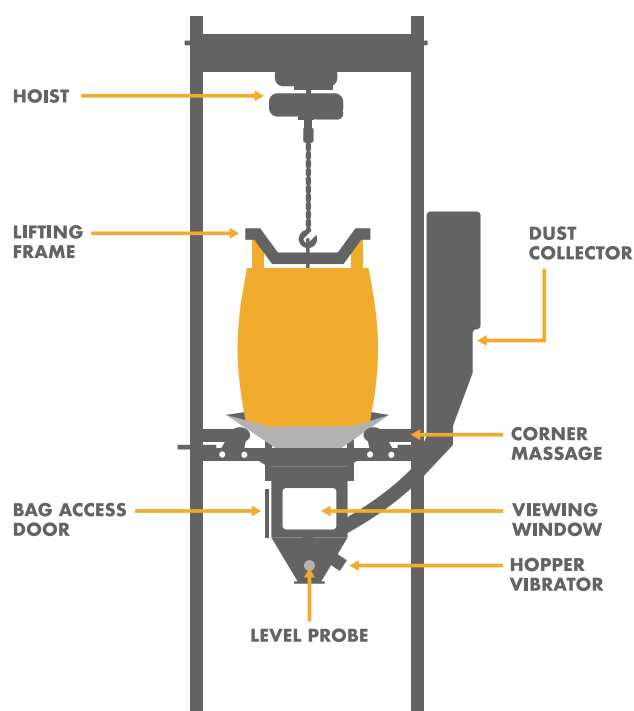
Réservez l'accès de la zone de travail au personnel autorisé.

CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- Assurez-vous que l'équipement utilisé pour vider les sacs convient à l'utilisation qui en est faite.
- Prévoyez un équipement le plus fermé possible pour vider les sacs, et maintenez-le sous pression négative en utilisant un d'aspiration locale. Voir fiche 2.1.13.
- La coupe manuelle du sac n'est pas recommandée sans l'utilisation de l'équipement de protection individuel.**
- En cas d'utilisation de conteneurs souples à utilisation unique dépourvus de revêtement interne, utilisez un système d'ouverture des sacs pourvu de lames en pointe pyramidale et une membrane en caoutchouc pour boucler le bas du sac.
- Pour les sacs à utilisation multiple, un système de décharge avec plateau vibrant doit être utilisé et pourvu d'un système d'aspiration locale.
- Pour les sacs à utilisation multiple, pourvus d'une protection interne, il est possible de se procurer une connexion de sortie spéciale sans dispersion des poussières pourvue de doubles bagues de scellage et d'un système de décharge totalement fermé.
- Afin de se débarrasser des sacs vides sans créer de poussière, ne les compressez pas manuellement mais entassez-les dans un grand sac en plastique suspendu et maintenu ouvert à l'aide d'un cadre en métal. Lorsqu'il est plein, fermez le sac et jetez-le dans une benne à déchets appropriée. Ne laissez pas le sac déborder. Une solution alternative consiste à utiliser un compacteur qui est équipé d'une installation d'extraction des poussières ou qui est complètement fermé.
- L'équipement utilisé pour vider les sacs doit être connecté à un système approprié de rétention des poussières (par exemple un filtre à manches ou un cyclone).
- Lors de sa conception, l'équipement utilisé pour vider les sacs doit prévoir un accès aisé à toutes les parties qui le composent pour l'entretien, le déblocage et le nettoyage. Les trappes d'accès doivent être enclenchées ou pourvues de systèmes

déclencheurs là où cela s'avère nécessaire afin d'empêcher les personnes non autorisées d'accéder aux parties dangereuses de la machine.

- Pensez à fournir une assistance mécanique/pneumatique pour la manipulation des sacs.
- Là où c'est possible, tenez l'équipement de vidage éloigné des portes, fenêtres et des couloirs de circulation afin d'empêcher les courants d'air d'affecter la performance des installations d'extraction des poussières.
- Prévoyez l'approvisionnement en air pur pour remplacer l'air évacué.



ENTRETIEN

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

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.
- 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.
- 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.
- Nettoyez les produits renversés immédiatement.
- **Ne nettoyez pas à l'aide d'une brosse sèche ou à l'air comprimé.**
- Utilisez l'aspiration ou le nettoyage humide.

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 peut 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 le système de ventilation fonctionne correctement et que le dispositif d'aspiration de poussière est branché et 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 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"/> 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 les systèmes d'assistance aux manipulations dès que possible. | <input type="checkbox"/> Nettoyez les salles de contrôle à l'aide de méthodes d'aspiration ou de nettoyage humide. | |
| | | <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 lors du désensachage du contenu des conteneurs souples. 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.