

CHARGEMENT EN VRAC

Cette fiche traite des opérations de chargement en vrac pour la route (hormis les camions-citerne), le rail et l'eau de matières contenant de la silice cristalline, particulièrement les matières sèches.

La fiche 2.2.3a est consacrée au chargement des camions-citerne.

ACCÈS

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

CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- Assurez-vous que l'équipement de chargement est entretenu et convient à l'utilisation qui en est faite.
- Les techniques appropriées incluent : l'utilisation de convoyeurs, vis d'Archimède, grues à benne, élévateurs à godets, trémies, goulottes, et tuyaux de chargement.
- Encastrez les convoyeurs, goulottes, etc... autant que possible.
- Réduisez la vitesse d'écoulement du matériel :
 - Réduisez la hauteur des chutes – concevez les goulottes de manière à ce que la matière tombe en cascade, c.-à-d. plusieurs chutes courtes successives plutôt qu'une seule longue.
 - Installez des cloisons dans les longs tuyaux de chargement
 - Réduisez les angles de pente dans les goulottes, les tuyaux de chargement
- Ne chargez pas de produits poudreux à l'air libre ; il faut utiliser des systèmes fermés.**
- Les équipements de chargement doivent être abrités pour prévenir la génération des poussières par le vent, tout en assurant des standards corrects d'aérage direct.
- Les cabines de contrôle doivent être correctement scellées et disposer de leur propre approvisionnement en air pur. Là où c'est nécessaire, elles doivent être équipées de filtration à air forcé et maintenues sous pression positive.
- Les systèmes de surveillance vidéo peuvent être utilisés pour réduire la présence des opérateurs dans les espaces poussiéreux.
- Voir fiche 2.2.3a intitulée : Chargement des camions-citernes pour des conseils sur le chargement des camions citerne.

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 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 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.
- 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 doit être fourni et porté.
- Signalez clairement la nécessité de porter un équipement de protection respiratoire à l'aide de signes appropriés.
- 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 l'équipement de chargement fonctionne correctement. | <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. | contrôle supplémentaires sont prises pour réduire l'exposition à la silice cristalline alvéolaire tant que ce problème persiste. | conformément aux instructions techniques. |
| <input type="checkbox"/> Assurez-vous que le système de ventilation 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 | <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"/> Portez un équipement de protection respiratoire (par exemple un masque à poussières) là où ça a été jugé nécessaire. | | <input type="checkbox"/> Utilisez, entretenez et rangez tout équipement de protection respiratoire | |

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 chargement en vrac pour les transports routiers (excepté les camions-citernes), par voie d'eau et par rail. 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.