

SUPPRESSION DES POUSSIÈRES PAR L'EAU

Cette fiche se rapporte à l'utilisation de l'eau (par écoulement ou pulvérisation de brumes d'eau atomisée) pour interrompre la génération et réduire la concentration de poussières de silice cristalline en suspension dans l'air.

ACCÈS

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

CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- Utilisez des outils munis d'une alimentation en eau pour couper, broyer et mouler les produits contenant de la silice cristalline.
- Équipez les surfaces de travail de pulvérisateurs d'eau ou de goutteurs lorsque les outils à eau ne sont pas disponibles.
- Lorsqu'il n'y a pas de risque d'impact négatif sur les procédés industriels, la qualité du produit ou la santé et la sécurité, pulvérisez des brumes d'eau sur les espaces de travail où des poussières de silice cristalline peuvent être dispersées dans l'air par la manipulation des matières et produits.
- Assurez-vous que les systèmes électriques sont protégés de façon adéquate lorsqu'ils sont utilisés en même temps que l'écoulement la pulvérisation ou la brumisation d'eau.
- Prenez des précautions pour assurer le contrôle de la légionella, et autres agents biologiques dans les systèmes de stockage et d'approvisionnement de l'eau.
- Assurez vous que les réserves d'eau sont et protégées contre le gel, suffisantes et approvisionnées de façon ininterrompue pendant l'utilisation pour la suppression des poussières.

ENTRETIEN

- Maintenez l'équipement de suppression des poussières en bon état et en ordre de marche, suivant les instructions du fournisseur/fabricant.
- Établissez un programme d'entretien et consignez tous le rapports d'entretien.



CONTRÔLES ET ESSAIS

- Examinez tout l'équipement avant usage.
- Assurez-vous que les réserves d'eau sont suffisantes avant d'utiliser l'équipement.
- 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 de suppression des poussières par l'eau selon les instructions du fournisseur/fabricant.
- Évitez l'accumulation des dépôts/ de la boue.
- Assurez-vous que les produits renversés sont nettoyés immédiatement, et fournissez l'équipement adéquat de maîtrise des renversements.
- **Ne laissez pas les dépôts/la boue ramassés sécher et la poussière se disperser dans l'air.**

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.
- Signalez clairement les endroits où un équipement de protection individuelle doit être porté.
- Prévoyez des endroits de rangements pour maintenir l'équipement de protection individuelle propre quand il est inutilisé.
- Remplacez l'équipement de protection individuelle aux intervalles recommandés par le fournisseur/fabricant.

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

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Assurez-vous que l'équipement de suppression des poussières par l'eau fonctionne correctement. | <input type="checkbox"/> Protégez les réserves d'eau du gel. | <input type="checkbox"/> Nettoyez immédiatement les produits renversés. | <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"/> Assurez-vous que les réserves d'eau sont suffisantes et que le débit n'est pas interrompu pendant l'usage pour la suppression des poussières. | <input type="checkbox"/> Soyez attentifs aux marques d'endommagement ou mauvais état de marche de l'équipement utilisé. Si vous trouvez un problème, avertissez-en votre responsable. | <input type="checkbox"/> Nettoyez l'équipement de suppression des poussières régulièrement, et après utilisation. | |
| | | <input type="checkbox"/> Maintenez l'équipement de protection individuel propre et correctement rangé. | |

Cette fiche de conseils est destinée à aider les employeurs à se conformer aux obligations de la législation sur la santé au travail et la sécurité, en contrôlant l'exposition à la silice cristalline alvéolaire.

Cette fiche spécifique fournit des conseils de bonne pratique sur les processus tendant à combattre la poussière par vaporisation d'eau ou autrement. 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 utiliser du mieux possible les mesures de contrôles 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.