

D9 Nettoyage du matériel de pulvérisation après utilisation¹

Cette fiche aidera les employeurs à se conformer aux exigences de la directive européenne 2004/37 et aux termes des autorisations REACH pour les utilisations des chromates. Travailler avec les chromates peut provoquer le cancer. Cette fiche décrit les bonnes pratiques pour réduire l'exposition. Elle couvre les points qui doivent être suivis pour réduire l'exposition. Il est important de suivre tous les points, ou d'utiliser des mesures tout aussi efficaces. Ce document doit être mis à la disposition de toutes les personnes susceptibles d'être exposées aux chromates sur le lieu de travail afin qu'elles utilisent au mieux les mesures de contrôle disponibles.

Le procédé

Cette fiche couvre les activités relatives au nettoyage de l'équipement après les activités de pulvérisation dans un système fermé ou dans la cabine de pulvérisation, l'atelier de peinture ou la salle de mélange des peintures par l'employé qui a effectué la pulvérisation.

Pendant les activités de pulvérisation, les chromates sont utilisés et manipulés sous forme liquide. L'équipement de pulvérisation utilisé pour la manipulation et le traitement des chromates doit être nettoyé ou décontaminé après usage. Les activités de nettoyage sont donc normalement effectuées directement après les activités de pulvérisation.

Le nettoyage est normalement effectué dans la cabine de pulvérisation, l'atelier de peinture ou la salle de mélange des peintures ou dans une zone adjacente dédiée.

Conception de l'équipement et accès

Le nettoyage ou la décontamination de l'équipement doit être effectué en veillant à minimiser l'exposition des employés ou le rejet dans l'environnement.

- ✓ Les murs et le sol de la zone de pulvérisation doivent être recouverts d'un masque de protection (papier/film/film) avant la pulvérisation. Le matériel de masquage est périodiquement enlevé et remplacé en cas de déchets dangereux.
- ✓ Les outils (par exemple les pistolets de pulvérisation) peuvent être nettoyés avec un solvant dans un système fermé.
- ✓ Les outils (par exemple, les pistolets de peinture, les pinceaux) peuvent être nettoyés avec un solvant dans la cabine de pulvérisation, l'atelier de peinture ou la salle de mélange des peintures

¹ Les chromates peuvent comprendre les substances suivantes : Chromate de strontium (S6), octahydroxyde de chromate de pentazinc (S7) et hydroxyoctaoxodizincatedichromate de potassium (S8).

D9 Nettoyage du matériel de pulvérisation après utilisation¹

Émissions de chromates

Après les activités de pulvérisation, il y a des résidus de chromate sur les équipements de pulvérisation et les EPI. Il peut également y avoir du chromate résiduel dans la zone de pulvérisation.

Mesures de gestion des risques - Employés

- Des contrôles sont en place pour s'assurer que l'accès à la pièce désignée est limité au personnel autorisé lorsque l'usine est opérationnelle, y compris un temps de dégagement adéquat après la fin d'un cycle de production. Le temps de dégagement doit être déterminé par un test approprié.
- La zone à accès restreint doit être gérée par l'utilisation de barrières physiques et de panneaux.
- Mettez en œuvre des mesures appropriées par exemple, mise à disposition d'installations de nettoyage locales et de poubelles de gestion des déchets dangereux pour éviter la contamination croisée à partir de la zone de pulvérisation, du matériel de pulvérisation et des EPI vers les zones adjacentes.
- Prévoyez une zone de décontamination des employés, y compris des installations d'hygiène adéquates. Les employés doivent se laver les mains et le visage avant de manger, de boire ou de fumer.

Mesures de gestion des risques - Environnement

- Les eaux usées contenant du chrome hexavalent ne doivent pas être rejetées dans les eaux de surface ou souterraines, mais traitées pour éliminer efficacement le chrome hexavalent avant d'être rejetées dans l'environnement ou gérées comme des déchets dangereux.
- Les sols, les drains et les équipements dans les zones de traitement, les produits chimiques et les zones de stockage des déchets doivent être scellés et régulièrement entretenus pour garantir leur intégrité.
- Éliminez les déchets (par ex., EPI, chiffons, masques contaminés) contenant des chromates par l'intermédiaire d'une entreprise agréée d'élimination des déchets, conformément aux exigences réglementaires applicables.

Équipement de protection individuelle (EPI)

En général, l'employé conserve le même EPI pour le nettoyage de l'équipement de pulvérisation que pour l'activité de pulvérisation elle-même. Pour minimiser l'exposition potentielle aux chromates, toutes les personnes qui nettoient l'équipement de pulvérisation doivent porter :

- des lunettes de protection
- des gants de protection
- des vêtements / chaussures de sécurité
- une combinaison en plastique (résistant aux produits chimiques) à porter par-dessus les vêtements de travail avant la décontamination
- un équipement de protection respiratoire.

La fiche E2bis et la FDS étendue de votre fournisseur fournissent des informations pertinentes sur l'EPI.

Formation et supervision

Toutes les personnes effectuant des opérations de nettoyage doivent être informées des risques liés au travail avec les chromates, de la manière sûre de manipuler les chromates et de l'utilisation des EPI et autres équipements de contrôle. Les employés doivent être correctement formés et équipés pour effectuer leurs tâches, et pour cesser ces tâches en toute sécurité si nécessaire. Une supervision adéquate doit être disponible à tout moment.

Surveillance

Des données de surveillance adéquates doivent être disponibles pour prouver que l'exposition potentielle des employés et le rejet potentiel dans l'environnement sont maintenus au niveau le plus bas raisonnablement réalisable.

L'intervention d'un expert est recommandée.

La surveillance doit être effectuée au moins une fois par an. Les utilisateurs en aval peuvent réduire² la fréquence des mesures lorsqu'il est démontré que l'exposition des personnes et les rejets dans l'environnement ont été réduits au niveau le plus bas possible sur le plan technique et pratique et que les mesures de gestion des risques et les conditions opérationnelles correspondent aux scénarios d'exposition et fonctionnent de manière appropriée.

Les fiches E2bis et E3bis fournissent des informations supplémentaires sur la surveillance, y compris des références aux normes pertinentes.

Autres fiches de bonnes pratiques pertinentes

D'autres fiches sont également susceptibles d'être applicables. Une liste complète peut être consultée sur [Lien](#).

¹ Les chromates peuvent comprendre les substances suivantes : : Chromate de strontium (S6), octahydroxyde de chromate de pentazinc (S7) et hydroxyoctaoxodizincatedichromate de potassium (S8).

² La réduction de la fréquence de surveillance ne s'applique pas au trioxyde de chrome (S1).